



VITT. EMANUELE

H

12-34-C-2



G. 1 154

ΠΡΟΚΛΟΥ

ΔΙΑΔΟΧΟΥ ΠΕΡΙ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

BIBLIA B.

PROCLI DIADOCHI

DE MOTV LIBRI DVO,

nunc primum latini-
tate donati,

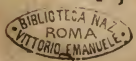
IUSTO VELSIO HAGANO

Medico interprete.

Bibl. Iacobi Pancaloni Scholae, P...

B A S I L E A E.

1 5 4 5.



C. L. Jo. Alphon. Bercl.



12 34 C 7

2

NOBILITATE ET
PRVDENTIA CLARISSIMO

uīro D. Iacobo Sturmio, Iustus
Velsius S. P.



Hilosophiam Dei
cōcessu atq; mune-
re, uīr ornatissime,
in hoc hominū ge-
neri potissimū esse
datam, ut à sensibus ad mentem, à
rationis experte uita, ad eam quæ
rationis est compos ac particeps,
traducerentur, omnibus propemo-
dum seculis, elegātoribus certe &
solertioribus ingenijs est uisum.
Quam etiā ob causam heroicis illis
temporibus nō solum inuenti sunt
plurimi, qui se totos illi studio da-
rent, sed etiam nemo prorsus excel-
lentior erat artifex, qui ad artis suæ
absolutionem perfectionemq; citra

philos.

EPISTOLA

philosophiæ, quæq; in ipsa principatum obtinet, demonstratiuæ cōtemplationis cognitionem peruenire se posse arbitraretur. Itaque & Medici et Architecti hac se instruebant, & ornabāt, totusq; adeò chorus eorum, qui minime sordida & ignobilia tractabant artificia. Neq; uero temere nullaq; ratione in hanc adducti erant sententiam, sed animaduertebāt nimirū sapientissimi illi uiri, id quod res est, sensus quidē omnes hebetes & tardos esse, nec nisi extremas qualdam rerū ueluti umbras assequi posse: experiētiam periculosam ac lubricā: mentē uerò ac rationem, certiores rerum esse iudicem, potissimū aut si præceptis instructa, usuq; satis confirmata fuerit. Eamq; ego causam esse existimo, quod per id temporis ad summum

NUNCUPATORIA.

mum ferè perductę artes ac scientię
 consisterent. Neq̃ enim hominum
 animos desidia adhuc & luxuria ui-
 tiarat, sed laborũ quidẽ tolerantis-
 simi erant, salubri uero & modera-
 to cultu atq̃ uictu utebantur. Habe-
 bant aut̃, quod in paucissimis hodie
 inuenias, optimũ in suo quisq̃ gene-
 re scopũ sibi propositũ, quò omnia
 studia, labores omnes dirigerent:
 emulatioq̃ inter ipsos erat honesta
 quedam planè ac laudabilis, qua de
 inuentorũ multitudine ac præstan-
 tia inter se certabant. Nunc uerò,
 postq̃ in locum industrię & nauis-
 tatis, socordia successit & ignauia,
 finem aut̃ hic quidem uoluptatem
 sibi statuit, ille uerò diuitias, et alijs
 item aliud quid ex ijs quę hominũ
 uulgus admiratur & stupefcit, re-
 uera aut̃ per se bona nō sunt, æmu-
 latioq̃

EPISTOLA

latioꝝq; omnis honesta intercedit,
aut certe eius minimũ inter homi-
nẽs adhuc superest: pro ea autẽ re-
gnat insana quædam carpendi &
obtrectandi libido, præclaris qui-
dem artibus & facultatibus abuti
ceptũ est: philosophia uero laudan-
darum scientiarum omnium & di-
sciplinarũ procreatrix, & quasi pa-
rens, despiciatui ducitur: demonstratiua
methodus, ipsaq; adeo differen-
di facultas uniuersa tanq; inutilis
negligitur: implentur autẽ omnia a-
cribus contentionibus & concer-
tationibus, maximam quidem par-
tem de nominibus, interdum uero
& de rebus instituendis. Atq; hanc
quidem ego studiorũ omnium &
morum deprauationẽ animaduertens,
neq; quenq;, aut certe rarissi-
mum inueniri, qui ueritatis inquisi-
tioni

tionem sit deditus, sed omnes prope-
modum citra iudicium aut huic aut
illi se sectæ mancipasse, quo potissi-
mum quisque animi impetu quasi tem-
pestate abreptus esset, totum illud
philosophiæ studium, ut apud Ci-
ceronem inquit Varro, mihi quidem
ipse sumere statuebam, & ad uitæ
consuetudinē, & constantiā quan-
tum possem, & ad delectationē ani-
mi, reliquos autē quasi desperatos
relinquere. Quid enim illis feceris,
qui nec beneficium agnoscant: insu-
per autē tanquam grauissime sint læsi, in
te insiliant, ac tantum non dilacerent.
Sed altera rursus ex parte in diui-
nam intuitus scripturam, quæ nos
de omnibus bene mereri, etiam ini-
micis iubet: cogitansque non in hoc
mihi à deo creditum esse, ut in terra
sine fructu defoderetur, talentum,

EPISTOLA

uerum non sine usura quod accepi
mihi esse reddendū, sed aliquo pror-
sus cum scenore, contrā q̃ ante affi-
ci cepi, ut uel nolentibus ac reluctā-
tibus, si qua possim, prodesse cu-
pīam. Itaq; post procēmia illa, non
prorsus, ut arbitror, huic nostro se-
culo inutilia, inter alia nonnulla
Procli de Motu absolutissimum
opus, in latinam linguam optima fi-
de à nobis cōuersum, edere consti-
tui, ut si quem fortè huiusmodi nō
male affectata delectent cōpendia,
habeat unde possit paucorum die-
rū opera cognoscere ac percipere,
quæ uix multis mensibus ex Ari-
stotele didicerit. Nam sicubi alibi,
in his certe rebus tractandis & ob-
scurus est, & interim tamen satis
prolixus, admiscetq; nō rarò scien-
tificis & demonstratiuis tractatio-
nibus

NVNCVPATORIA.

nibus dialecticas & probabiles rationes, ut hac etiam occasione imperitiores minori cum fructu in ipso uersentur, dum nequeant rationes à rationibus, demonstratiuas à dialecticis discernere. Vocamus autē quolibet in genere demonstratiuas ac scientificas, quæcunq; à rei ipsius substantia, aut certè substantiæ proximis sumuntur, simpliciterq; quæ uniuscuiusq; scientiæ sunt propriæ. Quare magno quidem usui physicæ contemplationis studiosis hic Procli futurus est labor: ac non solū ad Aristotelem melius cuiusq; animo percipiendum, sed etiam eiusdem de motu uniuersam tractationem fidelius memoria custodiendam, plurimum cōtulerit. Quod autē ad nostrū attinet laborem, eius admonitū lectorē uelim,

EPISTOLA

ne quæ summo iudicio ac diligentia ex Aristotelis & interpretū eius collatione hic emendata & correctā inueniat, ea protinus temere damnet ac reiiciat: sed uel, nos ut fecimus, partim ad iam dicta conferendo, partim uerò ad theorematū rationem examinando, rectum de his iudicium ferat: uel nostras cōmentationes nō ita multopōst edendas expectet, in quibus omnis à nobis correctorum locorum ratio, si non necessaria, at certè plusq̃ probabilis reddetur. Quæ enim nunc quorundā est cōsuetudo, ea impudens est, prorsusq̃ illiberalis. Nam cum ipsi nihil laude dignum & utile inuenire ac producere ualeant, aliorū labores calumniando, sibi famam aucupantur: ut nuper ille, qui nulla adhibita, ne uerisimili quidē ratione,

NUNCUPATORIA.

ne, quam nos Quinti Hippocratis
 Aphorismi uerā demonstraui-
 mūs lectionē, improbare est ausus. Ve-
 rum ego quidē huiusmodi repre-
 hensiones nil moror, nec unquā pa-
 tiar in honestissimo philosophiæ &
 medicinæ restaurandæ studio tali-
 bus me obtrectionibus impedi-
 ri. Itaq; hos Procli doctissimos de
 Motu libellos, uere nunc primū le-
 gēdos proponimus, cum antea ita
 deprauati circumferrentur, ut uix
 in philosophia exercitatisimū ad-
 mitterēt lectorem. Quem quidem
 nostrū laborē si philologis non in-
 gratū cognouerimus, maiora etiā
 & grauiora suscipere nō detrecta-
 bimus: imò uero & quod Proclus
 in parte, id nos in uniuersa physica
 contēplatione facere aggrediemur.
 Cæterū hoc paruū opusculum, nō
 paucis

EPISTOLA

paucis tamen noctibus lucubratū,
idcirco in tuo nomine apparere uo-
lui, ut hac ratione scholæ Argen-
tinenſi gratius acceptiusq̃ multo-
rum manibus maxima cum utilita-
te tereretur. Nam ſi ſemel à nuga-
ciſſimis quibuſdam recentiorū cō-
pendijs ad hæc ueterum ſcripta iu-
uentutis transferantur ſtudia, ha-
bebitis arbitror, ut ſolidioris eru-
ditionis, ita & conſtantia & æqua-
bilitatis quoq̃ maioris literarum &
ingenuarum diſciplinarū cultores,
qui nunc opinantur quidem mul-
ta, certò aut̃ nihil cognoscūt. Vale
uir prudētiffime, et hæc noſtra qua-
liacunq̃ hilari fronte accipito. Ar-
gentorati, x v. Cal. Nouemb.

Anno M. D. XLIII.

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΙΣ Β.

τὸ πρῶτον. Οροι.



Υνεχῆ ὄσιν, ὥν τὰ πόδια α
τα γν.

Απὸ μὲν ὄσιν, ὥν τὰ πόδια β
ρατα αμα.

Εφεξῆς ὄσιν, ὥν μὲν με γ
ταξὺ συγγενίς.

Πρῶτος ὄσιν χρόνος κινήσεως, ὁ μήτε πλείων, οὐ
μήτε ἐλάττω ἐκ κινήσεως.

Πρῶτον ὄσιν τόπον, ὁ μήτε μείζων ἢ πόδι. ὁ
χομὴν σώματι, μήτε ἐλάττω.

Ημεῖς ὄσιν τὸ πρότερον καὶ ὑστερον γν τῶ
αὐτῷ τόπῳ ὅν, καὶ αὐτὸ, καὶ τὰ μέρη.

ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ.

Δύο ἀμδρῆ, οὐχ ἄψεται ἀλλήλων.] εἰ γὰρ α
διωκόμεν, δύο ἀμδρῆ τὰ α β, ἀπὸ δὲ ὡς ἀλ
λήλων. ἀπὸ μὲν δὲ α, ὥν τὰ πόδια τα γν τῷ
αὐτῷ. ἢν δύο ἀρῆ ἀμδρῶν, πόδια τα εα. οὐκ
ἀρῆ α β ἀμδρῆ τὰ α β.

Δύο ἀμδρῆ σιωχεῖς οὐδέμ ποιοῦσι.] εἰ γὰρ β
διωκόμεν, ἔσω δύο ἀμδρῆ τὰ α β, καὶ ποιοῦσι
σιωχεῖς τὸ ὅτι ἀμφοῖν. ἀλλὰ πάντα τὰ σιωχεῖς
ἄπτεται πρότερον. τὸ ἀρῆ α β, ἀπὸ τῆς ἀλλή-
λων,

ΠΡΟΚΛΟΥ

ἄλλωτ. λωμ, ἀμὸρῃ ὄντα, ὅπρ' ἀδυνάτομ. Εἰ ἐσι συνη-
χῆς ἐκ τ' α' β', ἢ ὅλον ὅλα ἀπῆτε τὸ α' τοι β', ἢ
ὅλον μέρους, ἢ μέρους μέρους. ἀλλ' εἰ μὴ ὅλον μέρους,
ἢ μέρους μέρους, οὐκ ἔσαι ἀμεινὴ τὰ α' β'. εἰ δὲ ὅλον
ὅλον ἀπῆτο, οὐκ ἔσαι συνεχῆς, ἀλλ' ἐφαρμόσει
μόνον. εἰ δὲ οὐκ ἴσῃ τὸ α' συνεχῆς, οὐδὲ τὸ β' μετὰ
τοῦ α' ἔσαι συνεχῆς ὅλον ὅλα ἀπῶμενον.

γ' Τῶν γὰρ συνεχεῖ ἀμὸρῶν τὸ μεταξὺ, σινεχῆς
ὄσι.] ἔσω γὰρ δύο ἀμεινὴ τὰ α' β', λέγω ὅτι τὸ
μεταξὺ τῶν α' β' σινεχῆς ὄσι. εἰ δὲ μὴ, ἀπῆται
τὸ α' τοι β' ἀμὸρες ἀμὸρῶς, ὅπρ' ἀδυνάτομ. τὸ
μεταξὺ ἀφ' αὐτῶν σινεχῆς ὄσιν.

δ' Δύο ἀμὸρῃ ἐφεξῆς ἀλλήλοις οὐκ ὄσι.] ἔσω γὰρ
δύο ἀμὸρῃ τὰ α' β', λέγω ὅτι οὐκ ἔσαι ἐφε-
ξῆς τὰ α' β'. ἐπεὶ δὲ δεικνύται, ὅτι δύο ἀμὸρῶν
τὸ μεταξὺ σινεχῆς ὄσι. ἔσω δὴ τὸ μεταξὺ αὐ-
τῶν, τὸ γ' δ', καὶ διηρηδωμένα τὰ γ' ε'. εἰ ἀφ' αὐ-
τῶν ἀμὸρες ὄσι μεταξὺ οὐ τῶν α' β'. ἐφεξῆς δὲ ἴσῃ,
ὅμ' μηδὲν μεταξὺ ὁμογενῆς. οὐκ ἀφ' αὐτῶν τὸ α' καὶ
τὸ β' ἐφεξῆς ὄσι.

ε' Παῦ σινεχῆς διαιρετόν ὄσιν εἰς αἰεὶ διαμε-
τά.] ἔσω γὰρ σινεχῆς τὸ α' β', λέγω ὅτι δια-
ρεῖται τὸ α' β' εἰς αἰεὶ διαμετὰ. διηρηδω γὰρ
εἰς τὸ α' ε', ε' β'. ταῦτα δὴ ἢ ἀδιαίρετά ὄσι, ἢ
διαίρετά. εἰ μὲν οὐκ ἀδιαίρετα, ἔσαι δὲ ἀμὸρῶν
τὸ σινεχῆς, ὅπρ' ἀδυνάτομ. εἰ δὲ διαίρετά, πᾶσι

λίμ

λίμ διηρηδω εἰς τὰ μέρη . καὶ ταῦτα πάλιν,
εἰ ἢ ἀδιαίρετα, ἔσαι ἀμὲρ ἢ σιωπῇ ἀλλήλοις.
εἰ δὲ διαίρετα, πάλιν διηρηδω εἰς τὰ μέρη. καὶ
ταῦτα πάλιν, εἰ μὴ ἀδιαίρετα, ἔσαι ἀμὲρ ἢ
σιωπῇ ἀλλήλοις. εἰ δὲ διαίρετα, διηρηδω καὶ
ταῦτα, καὶ οὕτω εἰς ἀπειρον. παῦν ἄρα σιωπῇ
διαίρεται εἰς ἀεὶ διαίρετα.

Εάν ἢ μέγεθος ὅζ' ἀμὲρ ὦν, ἔσαι καὶ ἢ ἐπ' ε'
κῶτος λίνης ὅζ' ἀμὲρ ὦν.] ἔσω γὰρ τὸ α' β' γ'
μέγεθος ἐξ ἀμὲρ ὦν, τὸ α', καὶ τὸ β', καὶ τὸ γ'.
λέγω ὅτι καὶ ἢ ὡς τὸ α' β' γ' μέγεθος λίνης,
ἐξ ἀμὲρ ὦν ἔσαι. εἰλήφθω γὰρ ἢ ἐπ' αὐτῷ δ' ε' ζ'
λίνης, καὶ ἔσω ἢ δ' ε' ζ' λίνης, λινὸν μὲν οὖν δὲ
ἔσω τὸ θ'. καὶ λινεῖδω ἢ γ' μὴ τὸ δ' ὡς τὸ α',
ἢ δ' ε' ὡς τὸ β', ἢ γ' δ' ε' ζ', ὡς τὸ γ'. καὶ
οὐκ ἔστι ἢ ἀμὲρ ὦν ὅτι μὴ μεριστόν. ἔσω εἰ δ' ὡς α',
μεριστόν, καὶ διηρηδω δίχα. πρότερον ἄρα τὸ
ἡμισυ λινεῖται τὸ θ' ἢ τὸ ὅλον. λινεῖται δὲ ὡς τὸ
α'. μεριστόν ἄρα καὶ τὸ α'. ἀλλ' ὡς ἀμὲρ ὦν. καὶ τὸ
δ' ἄρα ἀμὲρ ὦν. ὁμοίως δὲ δ' ε' δ' ε' ζ' οὖν, ὅτι καὶ τὸ
ε', καὶ τὸ ζ' ἀμὲρ ὦν ὅτι.

Εάν ἢ λίνης ὅζ' ἀμὲρ ὦν, καὶ ὁ δ' λινέσεως ζ'
χρόνος ὅζ' ἀμὲρ ὦν ἔσαι.] ἔσω γὰρ ἢ λίνης, ἢ
α' β' γ' ὅζ' ἀμὲρ ὦν, τὸ α' καὶ β' γ'. χρόνος δ' οὖν
α' β' γ' λινέσεως ὁ δ' ε' ζ', λέγω ὅτι καὶ αὐ-
τὸς ὅζ' ἀμὲρ ὦν ὅτι. εἰλήφθω γὰρ τὸ λινὸν μὲν οὖν
καὶ

τὸ θ', ἐλινείδιω κτλ μὲν τὸ α' γν' ἔρ' δ', κτλ ἢ
τὸ β' γν' ἔρ' ε', κτλ δὲ τὸ γ' γν' ἔρ' ζ'. λέγω ὅτι
τὰ δ' ε' ζ' ἀμὲρ ἦ ὄντι. εἰ γὰρ διαίρει τὸν ὄντι τὸ δ'
γν' ὡς φέρεται πλὴν α', διηρημένω. γν' ἔρ' ἡμίσει
αῖα χρόνῳ μέρους λινείδιω, καὶ ὅχ' ὅλον πλὴν α',
διαίρει τὴν αῖα καὶ ἡ α' λίνησις. ἀλλ' ὡς ἀδιαίρει-
τος. ὁμοίως δὲ διείξομεν, ὅτι καὶ ἡ ε' καὶ ἡ ζ' ἀ-
διαίρει τὸς ὄντι.

αὐτολογία
τῶν λινῶ-
σεων.
ἡ Τῶν ἀνισοταχῶς λινῶν, τὸ δ' αἴτιον γν' τῶ
ἴσω χρόνῳ μείζον κινεῖται.] ἴσω ἀνισοταχῶς λιν-
νέμενα, δ' αἴτιον μὲν α', βραδύτορον ἢ β'. καὶ λιν-
νείδιω τὸ α' ἀπὸ τοῦ γ', ὡς τὸ δ' γν' ἔρ' ζ' ἢ χρό-
νῳ. ἐπεὶ ὅν τὸ β' βραδύτορον ὄντι, γν' ἔρ' ζ' ἢ
χρόνῳ οὐπω ἤξει ἀπὸ τ' γ', εἰς τὸ δ'. δ' αἴτιον γὰρ
ὄντι τὸ πρότορον εἰς τὸ τέλος ὁρμήμενον, βραδύ-
τορον δὲ τὸ ὑστερον. λινείδιω ὅν γν' ἔρ' ζ' ἢ χρό-
νῳ, εἰς τὸ ε' ἐληλυθός. γν' ἔρ' ἴσω αῖα χρόνῳ τὸ
α' πλὴν γ' δ' ἐκκίνηται, καὶ τὸ β' πλὴν γ' ε'. μέ-
ζον δὲ ἡ γ' δ' τῆς γ' ε'. τὸ αῖα δ' αἴτιον γν' ἔρ' αὐ-
τῶ χρόνῳ μείζον λινείδιω.

Εάν ἡ λινέμενα ἀνισοταχῆ, λεγθήσονται π-
νες χρόνοι, πλείων μὲν τ' βραδύτορον, ἐλάττω
δὲ τ' δ' αἴτιον, γν' οἷς τὸ μὲν δ' αἴτιον μείζονα λιν-
νείδιω, τὸ ἢ βραδύτορον ἐλάττω.] ἴσω γὰρ
ἀνισοταχῆ τὸ α', καὶ τὸ β'. καὶ τὸ μὲν α' δ' αἴτιον,
τὸ δὲ β' βραδύτορον. ἐπεὶ ὅν τὸ δ' αἴτιον γν' τῶ
αὐτῶ

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Α.

καὶ τῷ χρόνῳ μείζονε κινεῖται, γὰρ ἔστι ἡ χρόνος, τὸ
 μὲν ᾱ τὴν γ̄ δι' ἀκινήδω, τὸ δὲ β̄ τὴν γ̄ ε̄. Ὡς
 ἐπεὶ τὸ ᾱ γὰρ ἔστι ὅλῳ ἔστι ἡ χρόνος ἀκίνητος
 τὴν γ̄ δι', τῇ γ̄ θ̄ ἀρὰ γὰρ ἐλάσσονι ἀκίνητον
 ἔσαι τοῖς ἡ. εἰλήφθω οὖν ὁ χρόνος ἐλάσσον, καὶ
 ἔσω τὸ ζ̄ κ̄. ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν ᾱ, γὰρ ἔστι ἡ ἀκί-
 νητὴ τὴν γ̄ θ̄, τὸ δὲ β̄ γὰρ ἔστι ἡ, τὴν γ̄ ε̄, μεί-
 ζον δὲ ἡ γ̄ θ̄ ἢ γ̄ ε̄, καὶ πλείων ὁ ζ̄ ἡ χρόνος ἢ
 ζ̄ κ̄, γὰρ οἷς τὸ μὲν ᾱ ἀκίνητὴ μείζονα τῇ γ̄ θ̄, τὸ
 δὲ β̄ ἐλάσσονα τὴν γ̄ ε̄. τὸ ἀρὰ θὰ ᾤον γὰρ ἐλάτ-
 τονι χρόνῳ μείζονα κινεῖται, καὶ τὸ βραδύτορον
 γὰρ μείζονι ἐλάττονα. εἰλήφθηκα ἀρὰ τινες χρό-
 νοι, πλείων μὲν τοῖς βραδύτορον, ἐλάττω δὲ τοῦ
 θάττονος, γὰρ οἷς τὸ μὲν θὰ ᾤον μείζονα κινεῖται, τὸ
 δὲ βραδύτορον ἐλάττονα. ὅπου ἔστι ποιῆσαι.

Τῶν ἀνισοταχῶς κινουμένων, τὸ θὰ ᾤον ἐλάτ-
 τονι χρόνῳ δίδει τὸ ἴσον.] ἔσω γὰρ ἀνισοταχῶς
 κινουμένα, καὶ θὰ ᾤον τὸ ᾱ τοῖς β̄. ἀκινήδω δὲ τὸ
 ᾱ γὰρ ἔστι ἡ χρόνος τὴν γ̄ δι', τὸ δὲ β̄ γὰρ ἔστι αὐ-
 τῷ ἐλάσσονα τὴν γ̄ ε̄. ἐπεὶ οὖν τὸ ᾱ γὰρ παντὶ τῷ
 ζ̄ ἡ τὴν γ̄ δι' κινεῖται, τὴν ἐλάσσονα τῇ γ̄ ε̄ γὰρ
 ἐλάσσονι κινηθήσεται. κινεῖδω γὰρ τῷ ζ̄ κ̄. τὸ δὲ β̄,
 τῇ γ̄ ε̄ γὰρ ἔστι ἡ κινεῖτο. πλείων ὁ ζ̄ ἡ χρόνος,
 ἢ ζ̄ κ̄. τὴν ἀρὰ ἴσῳ τῇ γ̄ ε̄, τὸ μὲν ᾱ γὰρ ἐλάττο-
 νι χρόνῳ κινεῖται, τὸ δὲ β̄ γὰρ πλείονι. Ἐσω τὸ ᾱ τοῖς ἄλλως,
 β̄ θὰ ᾤον, καὶ κινεῖδω τὸ β̄ τὴν γ̄ ε̄ γὰρ ἔστι ἡ
 b χρόνος.

χρόνων. τὸ αὖ αὖ ἢ γὰρ αὐτῷ χρόνῳ κινεῖται τῷ
 γὰρ, ἢ γὰρ πλείονι, ἢ ἐλάττω. ἀλλ' εἰ μὲν γὰρ αὐ-
 τῷ, ἔσαι ἰσοπαχείς. εἰ δὲ γὰρ πλείονι, ἔσαι βραδύ-
 τороι. ὑποκείται δὲ θάττω. γὰρ ἐλάσσονι αὖ αὖ χρό-
 νῳ κινηθήσεται πλὴν γὰρ αὖ, ὅπως εἴδει δειξάει.
 ια' Γὰρ χρόνῳ ἐπ' ἀπειρομ διαμερεῖται, καὶ παῦ
 μέγεθος, καὶ παῖσα κίνησις.] ἔσω γὰρ τὸ αὖ τῷ
 β- θάττω, καὶ κινεῖσθαι τὸ β- γὰρ αὐτῷ τῷ χρόνῳ, τῷ
 γ- δ. ἐπεὶ ἐν δεικνύται, ὅτι θάττω γὰρ ἐλάσσονι
 χρόνῳ δίδειται τὸ ἴσον, πλὴν γ- δ. τὸ αὖ γὰρ ἐλάσσονι τῷ
 ζ- ἢ δίδειται. ἔσαι ὅτι ἢ χρόνος διαμερετός. διη-
 ρηδῶν ἢ τὸ θ-. καὶ ἐπεὶ τὸ αὖ γὰρ αὐτῷ τῷ θ- δίδειται
 πλὴν γ- δ, γὰρ αὐτῷ τὸ β- δίδειται τῷ ἐλάσσονα
 (δεικνύται γὰρ καὶ ὅτι, ὅτι γὰρ αὐτῷ ἴσω χρόνῳ μεί-
 ζου κινεῖται τὸ θάττω, καὶ τὸ βραδύττω) ἐλάσσονι
 διαμερήσει αὖ αὖ πλὴν γ- δ. διαμερεῖται ἢ τὸ κ-. πα-
 λιν ἐπεὶ τὸ β- πλὴν γ- κ δίδειται γὰρ αὐτῷ τῷ ζ- θ- χρόνῳ,
 τὸ αὖ τῷ αὐτῷ γὰρ ἐλάσσονι χρόνῳ διελδύσεται, ὡς
 δεικνύται. διαμερήσει αὖ αὖ τῷ ζ- θ- χρόνῳ. καὶ ὅτως
 αὖ ἢ μὲν τὸ θάττω, ὁ χρόνος διελδύσεται δια-
 μερήσει, ὡς τὸ διελδύσθαι γὰρ αὐτῷ πᾶσι τούτοις.
 ἢ δὲ τὸ βραδύττω, τὸ μέγεθος, ὡς τὸ ἢ θεω-
 ρημα. ἀλλὰ μὲν εἰ ταῦτα διαμερεῖται, καὶ ἢ κίνησις
 εἰς ἀπείρου διαμερεῖται. δεικνύται γὰρ, ὅτι εἰ ἢ κίνη-
 σις εἰς ἀπείρου, καὶ ὁ χρόνος. εἰ δὲ εἰς ἀπείρου οὗτος
 διαμερεῖται, ἢ ἢ κίνησις ὡσαύτως, ὅπως εἴδει δειξάει.

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Α.

Ἐν πεπρασμένῳ χρόνῳ τὸ ἄπειρον κινεῖται β⁻
 ἔκτεσις.] εἰ γὰρ διωατὸν γν̄ πεπρασμένῳ χρό-
 νῳ τρεῖς γ̄ δι, κινεῖται τὸ ᾱ, μέγεθος ἄπειρον, τὸ
 ζ⁻ ε̄. καὶ διηκνέτω ὁ γ̄ δι χρόνῳ δλίχα γ̄ τὸ κ̄, γν̄
 τρεῖς γ̄ κ αῖα χρόνῳ, κινεῖται τὸ ᾱ ἥτις ὅλον τὸ ζ⁻
 ε̄, ἢ μὲρος αὐτοῦ. ἀλλαμὴν ὅλον ἀδιώατορ. γν̄ γ̄
 τρεῖς γ̄ δι ὅλον ἐκινεῖτο. ἀδιώατορ δὲ τὸ συνηχῶς
 κινεῖται γν̄ ὅλον καὶ ἡμίσει χρόνῳ τὸ αὐτὸ κινεῖ-
 ναι. μὲρ ὅ αῖα κινεῖται π̄ τὸ ζ⁻ ε̄. κινεῖται τὸ
 θ⁻ λ̄. πάλιν γν̄ τῷ κ̄ δι χρόνῳ κινεῖται τὸ ᾱ, ἄλ-
 λότι μὲρ ὅ τὸ ζ⁻ ε̄. οὐ γὰρ διὰ τὸ ὅλον, ὡς δι-
 σκεκται. κινεῖται τὸ λ̄ μ, γν̄ τρεῖς γ̄ δι αῖα τὸ ᾱ
 τὸ θ⁻ μ ἐκκίνηται. (γν̄ γὰρ τρεῖς γ̄ δι κινεῖται
 π̄ τὸ ζ⁻ ε̄. οὐ γὰρ διὰ τὸ ὅλον, ὡς δι-σκεκται. κιν-
 εῖται τὸ λ̄ μ γν̄ τρεῖς γ̄ δι τὸ ζ⁻ ε̄, ἐκκίνηται) γν̄
 πεπρασμένῳ αῖα καὶ πεπρασμένου, καὶ δι-
 λεμῶς ἀδιώατορ, καὶ τὸ ἄπειρον γν̄ τρεῖς γ̄ δι ἐκ-
 κινεῖται. τὸ γὰρ ὅλον καὶ τὸ μέρῳ ἀδιώατορ γν̄
 τρεῖς αὐτῷ ἐκκινεῖται χρόνῳ. ἐκ δὲ τὸ τὸ φανε-
 ρόν, ὅτι ὡς τὸ ὅλον μέγεθος πῶς τὸ ἐαυτοῦ μέρους,
 οὕτως ὁ χρόνῳ τὸ ὅλον κινήσεως πῶς τὸν χρό-
 νον τὸ μέρους γν̄ τοῖς ἰσοτάχως κινεῖται.

Πεπρασμένου μεγέθους, ὅσον κινεῖται γν̄ γ̄
 ἄπειρον χρόνῳ.] ἔσω γ̄ κινεῖται τὸ ᾱ, πεπρασ-
 μένου μεγέθους τὸ β̄ γ̄, χρόνος ἄπειρος κινήσεως
 ὁ δὲ ζ⁻ ε̄. καὶ διηκνέτω τὸ β̄ γ̄ μέγεθος δλίχα, τὸ
 b z δὲ

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

διὰ ᾱ λινεῖται τὸ ἡμισυ τῷ β̄ γ̄, καὶ ὅτ' οὐ γν̄ ἀ-
 πείρω, ἢ γν̄ πεπρασμένω. λινείδω πρότερον γν̄
 ἀπείρω. ἀλλὰ παῦν τὸ συνηχῶς λινέμεν γν̄ πλείο-
 νι λινεῖται τὸ ὅλον ἢ τὸ μέρος, τὸ ᾱ ἀρ̄α β̄ γ̄ ὅλον
 γν̄ πλείονι τῷ ἀπείρῳ λινεθήσεται, οὐκ ἀρ̄α γν̄
 ἀπείρω. γν̄ πεπρασμένω ἀρ̄α. εἰλήφθω πεπε-
 ρασμένους χρόνος ὁ θ̄ λ̄, πάλιν τὸ λοιπὸν ἡμισυ τ̄
 β̄ γ̄ λινεῖται τὸ ᾱ, καὶ οὐκ γν̄ ἀπείρω χρόνῳ, ἀλλ̄
 γν̄ πεπρασμένω ὅσῃ τὰ αὐτά. λείδω ἔν πεπε-
 ρασμένους ὁ λ̄ μ̄. γν̄ θ̄ λ̄, καὶ λ̄ μ̄ ἀρ̄α, τὸ ᾱ τὸ β̄ γ̄.
 λινεῖται. ἔκ ἀρ̄α γν̄ ἔρ' ἀπείρω χρόνῳ, ἀλλ̄ γν̄ πε-
 πρασμένω, ὅπου εἶδει δεῖξαι.

107 Δοθέντος γν̄ ἡμιολίῳ λόγῳ τῷ θάτῳ πρὸς
 τὸ βραδύτερον, δεῖξαι, ὅτι ἄτομοι γραμμαὶ ἔκ-
 εἰσιν.] ἔσω θάτῳ τὸ ᾱ τῷ β̄, γν̄ ἔρ' ὁδογν̄ π
 λόγῳ, καὶ εἰλήφθωσαν αἱ τρεῖς ἄτομοι γραμμαὶ
 αἱ γ̄ δ̄ ε̄, δύο δὲ αἱ ζ̄ θ̄, γν̄ ἴσω χρόνῳ. ἡμιόλιος
 γὰρ ὁ λόγος τῷ τάχους πρὸς τὸ τάχος. ἔσω γὰρ
 χρόνος, ὁ κ̄ λ̄ μ̄. ἐπει οὖν διδρακται, ὅτι εἰ τὸ μέ-
 γεθος ἔξ ἀμρότων, καὶ ἡ κίνησις, καὶ ὁ χρόνος, εἰλή-
 φθω καὶ τὰ μέρη τῷ χρόνῳ τὰ κ̄ λ̄ μ̄. τὸ ᾱ ἀρ̄α γν̄
 τοῖς κ̄ λ̄ μ̄, δίδεισι τὰ γ̄ δ̄ ε̄. ἀλλὰ καὶ τὸ β̄, γν̄
 τοῖς αὐτοῖς δίδεισι τὰ ζ̄ θ̄. Διαρεθνέσεται ἀρ̄α
 ὁ κ̄ λ̄ μ̄ χρόνος, εἰς τὴν τῷ ζ̄ καὶ τῷ θ̄ κίνησιν.
 διηρηθῶν. ἔσαι ἀρ̄α τὸ λ̄ ἄτομον διηρημένον, ὅπου
 ἀδιώατον. καὶ ἐπεὶ τὸ θάτῳ γν̄ ὅλῳ ἔρ' κ̄ λ̄ μ̄
 δίδεισι

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Α.

δίεσι το γ δ' ε, γν' ἔλ' ἡμίσει δίεσι το ἡμισυ.
διαυρεθήσεται ἀρ' α το δ'. ἀλλ' ὡς ἀπομον, ὅπερ
ἀδυνάτομ.

Τὸ νυῦ ταυτόν ὅστιμ γν' ἔλ' πρὲλθόντε καὶ ἔλ' 15
μέλλοντε χρόνω.] εἰ γὰρ διωατόμ, ἔσω ἑτόρομ οἶον
το α' καὶ το β'. ταῦτα δὲ ἐφεξῆς μὲν ἀλλήλοις
οὐκ ἔσιμ, ὡς δὲ δεικται πρότορομ. εἰ ἡ χωρεῖς ἐκά
τόρομ, μεταξὺ ἔσαι αὐτῶν ὁ χρόνος διαιρετός εἰς
ἀπειρομ, ὡς δὲ δεικται. διαιρεῖσθω ἔν ὁ α' β' χρό-
νος ἡγ' το γ'. εἰ δὲ το α' πόδας ὡς παντός το πα-
ρελθόντος, καὶ το β' ἀρχὴ παντός τ' μέλλοντος,
οὐκ ἔσαι γν' ἔλ' μεταξὺ αὐτῶν παρελθὼν καὶ μέλ-
λων. ἀλλὰ μὲν δεικται ὁ α' β' χρόνος ἡγ' το γ',
ὥστε το μὲν αὐτὸ παρελθόν ἔσαι, το δὲ μέλλον,
ὅπερ ἀδυνάτομ. ταυτὸν ἀρ' α το νυῦ ὅστιμ γν' ἔλ'
πρὲλθόντε καὶ μέλλοντε.

Τὸ νυῦ ἀμόρις ὅστιμ.] εἰ γὰρ ὅστι το νυῦ ταυτ' 15
γν' ἔλ' πρὲλθόντε καὶ μέλλοντε, ἀμόρις ὅστιμ. εἰ γὰρ
διαρετ', τὰ αὐτὰ συμβήσεται, ὅτι ἔσαι ἔ τ' πρὲλ-
θόντος γν' ἔλ' μέλλοντε, καὶ τ' μέλλοντος γν' ἔλ'
πρὲλθόντε, ὅπερ ἀδυνάτομ. ἀμόρις ἀρ' α το νυῦ.

Πᾶν το λινέυλομ γν' χρόνω λινεῖται.] εἰ γὰρ 15
διωατόμ γν' ἔλ' νυῦ, λινεῖσθω ἔ. καὶ το μὲν δατ-
τομ ἔσω, το ἡ βραδύτορομ. καὶ πρότορομ το βρα-
δύτορομ λινεῖσθω πλὴν α' β'. το δὲ δαττομ εἰ λινεῖ-
το, καὶ αὐτὸ πλὴν α' β' γν' ἐλάσσονι λινεθήσεται, διαι-

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

ρεθίσεται ἄρα τὸ νυῦ. ἀλλ' ὡς ἀδυνατῶν, ὡς δὲ
 δεικνύται. ὅτι ἄρα γὰρ τῷ νυῦ λινεῖται. καὶ ἄρα
 τὸ λινεῖσθαι γὰρ χρόνον λινεῖται. ἀλλὰ δὴ τὸ δ᾽ αὖτ'
 ἄλλως. τὸν γὰρ τῷ νυῦ λινεῖσθαι. ἢ ὅτι ἀμφοτέρω λινεῖται, ἢ
 μείζων. ἀλλὰ δὲ δεικνύται, ὅτι ἄρα μὲν χρᾶμι
 ὅτι ἐστι. μείζων ἄρα λινεῖσθαι τὸν αὖ. δεικνύσθαι
 ἢ αὖ ἢ γ. τὸ δ᾽ αὖτ' ἄρα ὅλως τὸν αὖ λινε-
 θῆναι γὰρ τῷ νυῦ, τῷ αὖ γὰρ ἐλάσσονι λινεῖται, με-
 ριστὸν ἄρα τὸ νυῦ, ὅτι ἀδυνατῶν.

16- Γὰρ τὸ ἡρεμοῦ γὰρ χρόνον ἡρεμεῖ.] εἰ γὰρ γὰρ τῷ
 νυῦ καὶ μὴ γὰρ χρόνον ἡρεμεῖ, καὶ λινεῖται γὰρ τῷ
 νυῦ, ἀλλὰ δὲ δεικνύται ὅτι ἀδυνατῶν. ὅτι ἄρα ἡρε-
 μεῖ γὰρ τῷ νυῦ. εἰ τὸ νυῦ ταυτ' γὰρ τῷ πρὸς ἐλθόντι
 καὶ μέλλοντι ὡς δὲ δεικνύται, ὅτι δυνάττω ἡρεμεῖν
 γὰρ τῷ πρὸς ἐλθόντι, καὶ λινεῖσθαι γὰρ τῷ μέλλοντι, γὰρ
 τῷ μεταξὺ αὐτῶν ὅτι ἐστιν ὅτι ἡρεμεῖ, ὅτι λινε-
 ῖται. εἰ γὰρ ἔσαι, γὰρ τῷ αὐτῷ νυῦ ἡρεμήσει καὶ
 λινεῖται, ὅτι ἀδυνατῶν.

17- Γὰρ τὸ λινεῖσθαι μείζων ὅτι.] ἔστω γὰρ τι λινε-
 νοῦ μινον ἐκ τοῦ αὖ εἰς τὸ β, ἢ ὅτι γὰρ τῷ αὖ μόνον
 ὅτι, ἢ γὰρ τῷ β, ἢ γὰρ ἀμφοτέρω, ἢ γὰρ ὅτι δεικνύται.
 ἢ τὸ μὲν αὐτῷ γὰρ τῷ αὖ, τὸ δὲ γὰρ τῷ β. ἀλλ' εἰ
 μὲν γὰρ τῷ αὖ, οὐ πῶ λινεῖται. εἰ δὲ γὰρ τῷ β, ὅτι ἐ-
 τι λινεῖται. εἰ γὰρ ἀμφοτέρω, καὶ ὅτι λινεῖται,
 καὶ οὐκέτι λινεῖται. εἰ δὲ ἐν οὐ δεικνύται, ὅτι ἔσαι
 ἐκ τοῦ αὖ εἰς τὸ β λίνησις, ἐκ δὲ μεταξὺ αὐτῶν.

ἀνάγκη

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Α.

ανάγκη ἄρα τὸ μὲν αὐτὸ ἐν τῷ α̃ εἶν, τὸ δὲ ἐν
τῷ β̃. διαφερετὸν ἄρα τὸ κινεῖσθαι ὅτι.

Εὰν κινήσεως ὁποιασθῇ τὰ μέρη, μὲν ἢ συ· κ
νεχθῇ πινός, καὶ ἢ ὅλη τ̃ ὅλη κίνησις ἔσαι.] ἔσω
τὸ α̃ β̃ κίνησις ἢ δ̃ ε̃, τ̃ ἢ β̃ γ̃ ἢ ε̃ ζ̃. λέγω ὅτι καὶ
ἢ ὅλη ἢ δ̃ ζ̃, τὸ α̃ γ̃ ὅλη κίνησις ἔσαι. ἀνάγκη
γὰρ τὴν δ̃ ζ̃ κίνησιν, ἢ τὸ α̃ γ̃ εἶν, ἢ τῶν μὲν
τὸ α̃ γ̃, ἢ ἄλλου τινός. κίνησις γὰρ οὕσα, τινός ἐστι
κινεῖσθαι. ἀλλὰ μὴ οὕτε τῶν μὲν ὅτι τὸ α̃ γ̃
κίνησις, ἢ ὅλη. τῶν γὰρ μὲν τὰ ταύτης μὲν κί
νησις, ἀλλ' οὐχ ἢ ὅλη, ὅτ' ἄλλου πινός. εἰ γὰρ ὅλη
ἢ δ̃ ζ̃, ἄλλου πινός ἐστι κίνησις, καὶ τὰ μέρη τῶν
ἐκείνου μὲν εἶναι κίνησις. ἀλλ' ἢ ἄρα τῶν α̃ γ̃
μὲν. ἀδυνάτου δὲ μίαν ἢ ἀριθμὸν κίνησιν ἐν
πολλοῖς ὑποκειμένοις εἶν. τὸ α̃ γ̃ ἄρα ὅτι ἢ δ̃
ζ̃ κίνησις, ὅπου εἰς διῃται.

Γαῦ τὸ μεταβεβληκός, ὅτε πρῶτον μεταβί· καὶ
βληκόν, ἐν τῷ α̃ ὅτι εἰς ὁ μεταβεβληκόν.] ἔσω
γὰρ μεταβεβληκός τὸ α̃, τὸ ἀπ̃ τ̃ β̃ ὡς τὸ γ̃. λέ
γω ὅτι ἐν τῷ γ̃ τὸ α̃ ὅτι. ἢ γὰρ ἐν τῷ β̃ ὅτι,
ἢ ἐν τῷ γ̃, ἢ ἐν ἄλλῳ τινί. οὐ μὴ ἐν τῷ β̃ ὅτι,
διὸν. ἐκείνο γὰρ ἀπ̃ λέλοιπον. ἀλλὰ μὴ ὅτι ἐν
ἄλλῳ τινί. ἔσω γὰρ ἐν τῷ δ̃. ὅτι ἀνάγκη πα
λιμ αὐτὸ μεταβάλλει εἰς τὸ γ̃. ὅ γὰρ αὖ ἀπ̃ τ̃ β̃
εἰς τὸ δ̃ ἢ μεταβολή, ὅπου ἀδυνάτου. ὅ γὰρ ἐν
διέχεται εἰς ὅτι μεταβάλλει, εἰς ὁ μεταβεβληκόν.

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

ἐν ᾧ γ' ἄρα ὅτι τὸ εἰς τὸ γ' μεταβέβληκός.

κβ- Πάν το μεταβέβληκός, ἐν ἀδιαίρετῳ μετα-
βέβληκε πρώτῳ.] ἔσω τὸ α' μεταβέβληκός ἐν
τῷ β' γ' πρώτῳ, λέγω ὅτι ἀδιαίρετόν ὅτι τὸ β' γ'.
εἰ γὰρ διωατὸν, διηρηθῶ η' τὸ δλ'. οὐκοῦν ἢ ἐν
ἀμφοτέροισ μεταβέβληκε τοῖς β' δλ', δλ' γ', ἢ ἐν
ἀμφοτέροισ μετέβαλλεν. ἢ ἐν μὲν ᾧ ἐτόρω με-
τέβαλλεν, ἐν δὲ ᾧ ἐτόρω μεταβέβληκε. ἀλλ' εἰ
μὲν ἐν ἀμφοτέροισ μεταβέβληκε, καὶ ἐν ᾧ ἐτί-
ρω. οὐκ ἄρα ἐν ᾧ πρώτῳ ᾧ β' γ' μεταβέβλη-
κον, ἀλλ' ἐν ᾧ β' δλ' πωτόρω. εἰ δὲ ἐν ἀμφοτέ-
ροισ μετέβαλλε, ᾧ ἐν ᾧ ὅλω. ὑπὸ κείνῳ ἡ με-
ταβέβληκός. εἰ ἡ ἐν ᾧ ἐτόρω μόνῳ, ὅκ' ἐτι ἔσαι
ἐν ᾧ β' γ' ὅλω. ἀλλ' ἐν ᾧ μίρει αὐτό. ὅκ' ἄρα
διαίρετόν ὅτι τὸ β' γ', ὅπορ' εἰσι δαίξαι.

κγ- Οὐδεμία μεταβολή, ἀρχὴν ἔχῃ τ' μεταβέβλη-
κόναι τ' μεταβολῶν.] εἰ γὰρ διωατ', ἔσω τ' α' β'
μεταβολῆς ἀρχή, ἢ α' γ' μεταβολή. εἰ ἢ ἐν ἀμφοτέ-
ρῳ α' γ', ἔσαι ἐχόμενῳ ἀμφοτέρες ἀμφοτέρῳ. εἰ ἡ διαίρετ',
διηρηθῶ εἰς τὸ α' δλ', δλ' γ'. εἰ ἢ τίνι ἐν ἐκατέρῳ
τῶν μετέβαλλε, ᾧ ἐν τῷ ὅλω μετέβαλλε. καί-
ται ἡ μεταβέβληκός η' τὸ ὅλω. εἰ ἡ ἐν τῷ ἐτόρω
μετέβαλλεν, ἐν τῷ ἐτόρω μεταβέβληκον, ὅκ' ἐν
τῷ πρώτῳ τῷ ὅλω μεταβέβληκον. εἰ ἡ ἐν ἀμφο-
τέροισ μεταβέβληκε, πῶ τ' α' γ' ἐν τῷ α' δλ' μεταβέ-
βληκός ὅτι. ὅκ' ἄρα ὅτι λαβῶν ἀρχὴν μεταβολῆς.

Εἰ

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Α.

κδ

Εάν ἡ λατὰ ζ ποσὸν ἢ μεταβολή, τὸ πρῶτον
 ὡδὶ αὐτὸ λαβεῖν ὅκ' ἔσαι.] εἰ γὰρ διωατὸν, ἔσω
 ἡτ' τὸ α β μέγεθος μεταβολή, λέγω ὅτι πρῶτον
 ὡδὶ τὸ α β λαβεῖν οὐκ ἔστιν. εἰλήφθω γὰρ τὸ α γ
 τυχόν, εἰ ἡτ' ὅσον πρῶτον μεταβέβληκον. εἰ μὲν
 αὖν ἀδιαφερόν τὸ α γ, ἔσαι ἀμόρτες ἀμόρτες ἐχό-
 μινον. εἰ δὲ διαφερέτ', ἔσαι π τ' α γ πρότορον εἰς ὃ
 μεταβέβληκε, λακένον ἄλλο, καὶ ὅσον εἰς ἄπ' ἔρ). ὅκ'
 ἄρα ὅτι τ' μεγέθους, ὃ πρῶτον τὶ μεταβέβληκον.

κε

Εάν ἡς τινοσὺν μεταβολῆς ὁ πρῶτος χρόνος
 ληφθῇ, γν' ὅταν δὲ μορίῳ τὸ χρόνον, καὶ τὴν μεταβο-
 λῆς μόριον ἔσαι.] εἰλήφθω γὰρ ὁ πρῶτος χρόνος
 ὁ χ ρ, τὴν α β μεταβολῆς. ἐπεὶ δὲ πᾶς χρόνος εἰς
 ἄπειρον διαφερέτος, διηρηθῶ ἡτ' τὸ κ. ἢ οὖν γν'
 ἀμφοτέρους ὅτιν ἢ μεταβολὴ τοῖς χ κ κ ρ, ἢ γν' οὐ-
 δετόρῳ, ἢ γν' τρεῖς ἐτόρῳ. ἀλλ' εἰ μὴ γν' μηδετόρῳ,
 ὅτι γν' τρεῖς ὅλῳ ἔσαι χρόνῳ. εἰ δ' γν' τρεῖς ἐτόρῳ,
 οὐκ αὖν ὁ πρῶτος εἶναι χρόνος τῆς μεταβολῆς. γν'
 ἀμφοτέρους ἄρα τοῖς χ κ κ ρ, μεταβολὴ ὅτιν, ὁ-
 πόρ' εἰσεῖ διείσαι.

κς

Γαὺ τὸ λινεμινον, λεκίνηται πρότορον.] λε-
 νείδω γρ' γν' τρεῖς πρῶτον χρόνῳ τρεῖς χ ρ τὸ α β μέ-
 γεθος, καὶ διηρηθῶ ὁ πρῶτος χρόνος λατὰ τὸ κ.
 ἄρα λεκίνηται π τὸ α β μεγέθους. καὶ γν' μὴ ὅλῳ
 τρεῖς χ ρ χρόνῳ ἐκινεῖται, γν' δὲ τὸ χ κ λεκίνηται. τὸ γν'
 πόρας τ' χ κ χρόνον τὸ νυν ὅτιν. γν' δὲ τὸ τῶ λεκι-
 b 5 νῆδω

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

νηδὺα μὲν διωατὸν, λινεῖται δὲ οὐ. ὁμοίως δὲ
 δέξομεν, καὶ τὸ χ' κ' χρόνον διελόντες, ὅτι πρὸ τ'
 λινεῖται τὸ λεκινῆσαι ὑπάρχει. τὸ γὰρ νῦν ἐν
 παντὶ χρόνῳ, ὥστε καὶ τὸ λεκινῆσαι.

κζ' Γαῦ τὸ λεκινῆσθαι, ἐκινεῖτο πρῶτον.] ἔσω
 γὰρ ἡ μεταβέβηκός ἐκ τοῦ α' εἰς τὸ β'. ἢ οὐκ ἐν
 χρόνῳ μεταβέβηκεν, ἢ ἐν τῷ νῦν. ἀλλὰ μὲν εἰ
 ἐν τῷ νῦν, ἀμα αὖ ἐστὶν ἡ τὸ αὐτὸν νῦν, καὶ ἐν τῷ
 α', καὶ ἐν τῷ β'. εἰ γὰρ καθ' ἑαυτοῦ μὴ ἐν τῷ α'
 ὅτι, καθ' ἑαυτοῦ ἐν τῷ β', ἔσαι μεταξὺ χρόνος.
 εἰ γὰρ ἔχει ἀμύδρες ἀμύδρες ἐν χρόνῳ ἄρα μεταβέ-
 βηκεν ἀπὸ τοῦ α' εἰς τὸ β'. ἀλλὰ πᾶς χρόνος δια-
 ρετός, ὥστε καὶ ἐν τῷ ἡμίσει μεταβάλλει, καὶ ἐν τῷ
 ἑκείνῳ ἡμίσει, καὶ ὅσον εἰς ἄπλεον. παῦ ἄρα τὸ λε-
 κινῆσθαι, ἐκινεῖτο πρῶτον, ὅπου ἔστι δὲ δειξάει.

κν' Εἰ τὸ λινεῖσθαι ἀπλεον ἢ, εἰ δίδει τὸ πεπρασ-
 μένῳ μέγεθος ἐν πεπρασμένῳ χρόνῳ.] ἔσω ἡ
 νύμην ἀπλεον τὸ α', μέγεθος δὲ πεπρασμένῳ ὁ
 δίδει τὸ β', χρόνος δὲ πεπρασμένῳ τὸ γ'. εἰ οὐκ
 τὸ α' πρὸ τοῦ β' λινεῖται, δὴλον ὅτι τὸ β' πρὸ
 τοῦ α'. ἐπεὶ εἴ τὸ α' ἀπλεον, τὸ β' πεπρασμένῳ
 λινεῖται ὅτι ὅσα τ' ἀπείρου ἐν πεπρασμένῳ χρό-
 νῳ, ὅπου ἀδιώατον. ὅτι γὰρ τὸ α' ὅσα τ' β' λ-
 νεῖται, καὶ τὸ β' ὅσα τ' α'. ἀλλὰ τὸ α' ὅσα τ' β' ἐν
 πεπρασμένῳ χρόνῳ λινεῖται, ἄρα τὸ β' ὅσα
 τοῦ α' λινεῖται, ὅπου ἀδιώατον. ὡς δὲ δεικνύται
 ὅσα τ' εἰς θεωρήματος.

Εἰ

Εὰν ἢ τὸ λινόμενον ἀπειρομ, οὐ δίεσι τὸ ἀπειρομ μέγεθος ἐν πεπορασμένῳ χρόνῳ.] ἔσω λινόμενον ἀπείρου τὸ ᾱ, ἀπείρου μέγεθος τὸ β̄, χρόνος δὲ πεπορασμένος τὸ γ̄. εἰ οὖν τὸ ᾱ ἀπείρου λινείται ὅσα τὸ β̄ ἀπείρου, καὶ ὅσα τῶν μετῶν αὐτῶν λινείται. εἰλήφθω μέγεθος τὸ β̄ τὸ δλ̄. καὶ ὅσα τὸ δλ̄ ἄρα λινηθήσεται. καὶ ἐπειδὴ ὁ γ̄ χρόνος πεπερασμένος, εἰλήφθω ὁ δ̄. τὸ ᾱ ἄρα ἀπειρομ, δίεσι ὅσα τὸ δλ̄ πεπορασμένῳ μεγέθει ἐν πεπορασμένῳ χρόνῳ ἔσθ' ὁποῦ ἀδιώατομ, ὡς ἐν ἔσθ' πρὸ τούτου δέδεικται. ὅθεν ἀπειρομ ὅσα τὸ ἀπείρου οὐ λινείται ἐν πεπορασμένῳ χρόνῳ, ὁποῦ ἔσθ' εἰσῆαι. Ἐκ δὲ τούτων φανερὸν, ὅτι καὶ πόρισμα. νησις ἀπείρου ὅκ' εἰσι, εἰ μὴ ἔσθ' πολλάκις γινέσθαι αὐτῶν. ἢ τοι γὰρ δ̄ ἀπείρου ὅσα τῶν πεπορασμένων λινηθήσεται, ἢ τὸ ἀπείρου ὅσα τὸ ἀπείρου, εἰ ποῦ εἰσαι λίνησις ἀπείρου. ταῦτα δὲ πάντα ἀδιώατα, οὐκ ἄρα ὅθεν ἀπείρου λίνησις.

Παῦν τὸ καὶ τὸ πομ λινόμενον, ὅλον ἐν ἔσθ' νου λ̄ γίνεται, καὶ τὸν πρώτον τόπον.] εἰ γὰρ μὴ ἐν ἔσθ' νου, ἀλλ' ἐν ἔσθ' χρόνῳ, γινέσθω ἐν ἔσθ' ᾱ β̄ χρόνῳ, ἐν τῷ αὐτῷ πρώτῳ τόπῳ. καὶ διηγήσθω ὅσα β̄ χρόνος εἰς ᾱ γ̄, γ̄ β̄. πρότερον ἄρα τὸ ᾱ γ̄, τὸ γ̄ β̄. ἐν παντί δὲ τῷ ᾱ β̄ ἐν ἔσθ' πρώτῳ τόπῳ τὸ λινόμενον ὅσι. τὸ δὲ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ὅμ, ἡρεμεί, τὸ δὲ λινόμενον ἡρεμεί, ὁποῦ

ὁπορ ἀδυνάτου. γν̄ θρ̄ νιῦ ἔν̄ δ̄ξι τὸ λινεῖσθαι, κ̄ τ̄ τὸν πρῶτον τόπον.

λα Γαῦ ἀμὀρες γν̄ ποσῶ, ἀκίνητον δ̄ξι καθ' αὐτό.]
 λινείδιω γὰρ εἰ δυνάτῃ, τὸ ᾱ ἀμὀρες γν̄ ποσῶ
 ἀρ̄ τ̄ β̄ εἰς τὸ γ̄. ἐπεὶ οὖν παῦ τὸ λινεῖσθαι γν̄
 χρόνῳ λινεῖται, καθ' ὃν τὸ ᾱ λινεῖται χρόνον, ἢ γν̄ τῷ
 β̄ δ̄ξι, ἢ γν̄ θρ̄ γ̄ ὅλον, ἢ τὸ μὲν αὐτ̄ γν̄ τῷ β̄,
 τὸ δ' γν̄ θρ̄ γ̄. ἀλλ' εἰ μὲν ὅλον γν̄ θρ̄ β̄, οὐπω
 λινεῖται, ἀλλ' ἡρεμεῖ. εἰ δὲ ὅλον γν̄ θρ̄ γ̄, ἢ δ' ἡ λεκί
 νηται, καὶ τὸ λινεῖται. εἰ γ̄ τὸ μὲν αὐτὸ γν̄ θρ̄ β̄,
 τὸ δ' γν̄ θρ̄ γ̄, μίση̄ ξει. ἔκ ἄρα τὸ ἀμὀρες λιν
 εἴται, ὁπορ̄ εἰσὶ δειξαί. Εἰς τὸ ᾱ ἀμὀρες, καὶ λιν
 εἴδιω ὅτ̄ τ̄ β̄. ἐπεὶ ἔν̄ παῦ τὸ λινεῖσθαι πρῶτον
 μείζον ἐαυτῷ λινεῖται, ἴσον ἐαυτ̄ ἢ ἔλαστον λινεῖ
 ται, καὶ τὸ ᾱ ἄρα ὁμοίως λινεῖται. ἀλλ' εἰ μὲν
 μείζον ἐαυτῷ ἔλαστον λινεῖται, μίση̄ ξει. εἰ δὲ
 ἴσον, ἔσαι τὸ β̄ δ̄ξι ἀμὀρων, ὁπορ̄ ἀδυνάτου, ὡς
 ἄλλως. διεισικται. ἔκ ἄρα λινεῖται τὸ ἀμὀρες. Επὶ τὸ ᾱ
 μὀρες ἴσον ἐαυτῷ οὐ λινεῖται. εἰ γὰρ δυνάτ' λινεί
 διω, ἔῃς τ̄ λινήσε' χρόνος ὁ ᾱ β̄. ἐπεὶ ἔν̄ ἅπας
 χρόνος διακρίνεται, διακρίνεται ὁ ᾱ β̄ εἰς τὸν ᾱ γ̄, γ̄ β̄.
 γν̄ θρ̄ ᾱ γ̄ ἄρα χρόνῳ ἔλαττον λινεῖται τὸ λινεῖ
 σθαι ἀμὀρες. ἀλλὰ μὲν γν̄ θρ̄ ᾱ β̄, ἴσον ἐαυτῷ
 ἐκινεῖται. τὸ δὲ θρ̄ ἀμὀρες ἴσον, ἀμὀρες ἔσαι. ἄρα
 π̄ ἀμὀρες ἔλαστον, ὁπορ̄ ἀδυνάτου. ἔκ ἄρα τὸ ἀμ
 ὀρες, ἴσον ἐαυτῷ λινεῖται.

Τέλος τοῦ β̄.

ΠΡΟΚΛΟΥ ΔΕΥΤΕ-

ΡΟΣ ΤΩΝ ΕΙΣ ΔΥΟ.

ΥΠΟΘΕΣΙΣ.



ΑΝ σῶμα φυσικόν, λινκτόν ὄσι
κατὰ τόπον. Πᾶσα λίνησις το-
πικὴ, ἢ κύκλω ὄσιμ, ἢ ἐπ' οὐ-
θείας, ἢ μικτὴ ἐκ τούτων. Πᾶν
σῶμα φυσικόν, μίαν ἐκ τούτων λίνησιν λινεῖ-
ται. Πᾶν σῶμα φυσικόν, ἢ ἀπλουῦ ὄσιμ, ἢ
συμβῆρον. Πᾶσα λίνησις ἀπλή, ἀπλοῦ σώμα-
τ' ὄσι. Πᾶν σῶμα ἀπλουῦ, μίαν κατὰ φύ-
σιν λινεῖται λίνησιν.

Ο Ρ Ο Ι.

Λόγον ἔχειμ πρὸς ἄλληλα τὰ τάχῃ λέγεται, ὅμ
τὰ διασήματα ἔχει, δι' ὧν τὰ λινόμενα λινεῖται.
Βαρύ ὄσι, τὸ ὑπὲρ τὸ μέσον λινόμενον. Κεῖνον ὄσι,
τὸ ἄρ' τοῦ μέσου λινόμενον. Κύκλω λινεῖσθαι λέ-
γεται, ὃ ἄρ' τοῦ αὐτοῦ, πρὸς τὸ αὐτὸ φερόμενον
συνεχῶς. Ἐναντία λινήσεις εἰσὶν, αἵ ἄρ' τῶν γνάν-
τίων εἰς τὰ γνάντια. Ἐν ἐνὶ γνάντιον. Χρόνος ὄσιμ
ἀριθμὸς λινήσεως οὐρανίων σωμάτων. Μία λίνη-
σις ὄσιμ, ἢ κατ' εἰδίαν ἀδιάφορος, καὶ ἐνὸς ὕπο
κειμένου, καὶ γὰρ συνεχῆ χρόνον γινομένη.

ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ.

Τὰ κύκλω λινόμενα ἢ φύσιν ἀπλᾶ ὄσιμ.] α
ἔσω

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

ἔσω γὰρ τὸ κύκλῳ κινούμενον ἢ φύσιν τὸ α' β',
λέγω ὅτι ἀπλῶς ὄντι. ἐπεὶ γὰρ ἡ κύκλῳ κίνησις
ἀπλῆ κίνησις ὄντι, πᾶσα δὲ ἀπλῆ κίνησις ἀπλῶς
σώματι, τὸ α' β' ἄρα ἀπλοῦς σῶμα ὄντι. τὰ ἄρα
κύκλῳ κινούμενα ἀπλῶς ὄντι.

β' Τὰ κύκλῳ κινούμενα ἢ φύσιν, ὅτε τοῖς ἐπ'
δυσθείας κινουμένοις, ὅτε τοῖς ἐκ τῶν σωθῆσιν,
τὰ αὐτὰ ὄντι.] ἔσω κύκλῳ κινούμενον ἢ φύ-
σιν, τὸ α' β'. λέγω ὅτι τοῖς ἐπ' δυσθείας κινουμένοις
ἐκ τῶν ταυτῶν. εἰ γὰρ τοῖς τῶν ταυτῶν ἐκ τῶν ταυτῶν, ἢ τοῖς
ὕθι τὸ ἀνω κινεῖται ἢ φύσιν, ἢ ὕθι τὸ κάτω.
ἀλλὰ πᾶν σῶμα ἀπλῶς μίαρ ἢ φύσιν ἀπλῶς
κινεῖται κίνησιν. ἐκ ἄρα τῶν ἐπ' δυσθείας κινου-
μένων ἐκ τῶν ταυτῶν ὄντι τὸ κύκλῳ κινούμενον ἢ φύ-
σιν. ἀλλὰ μὴν ὅδε τῶν σωθῆσιν ἐκ τῶν ταυτῶν.
ὅτι τὸ κύκλῳ κινούμενον πᾶν ἢ φύσιν, ἀπλοῦς
ὄντι. τὸ δ' ἐκ τῶν κατ' δυσθείας κινουμένων σω-
θῆσιν σωθῆσιν ὄντι. τὸ ἄρα α' β' κύκλῳ ἢ φύσιν κί-
νουμενον, οὐτε τοῖς ἐπ' δυσθείας κινουμένοις, οὐτε
τοῖς ἐκ τῶν σωθῆσιν ταυτῶν ὄντι.

γ' Τὰ κύκλῳ κινούμενα ἢ φύσιν, ὅτε βαρύντη-
τος, οὐτε λουφότητος μετέχει.] εἰ γὰρ ὄντι α' β'
βαρύν, ἢ λουφόν, ἢ ὕθι τὸ μέσον, ἢ ἄρ' ἢ μέσον κί-
νεῖται κατὰ φύσιν. ὑπόκειται γὰρ, ὅσον εἶναι
βαρύν, τὸ ὕθι τὸ μέσον κινούμενον, τὸ δ' ἄρ' τοῦ
μέσου λουφόν. ἀλλὰ τὸ ὕθι τὸ μέσον, ἢ ἄρ' τοῦ
μέσου

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Β.

μὲν αὖτις κινούμενον, τῷ ἐπ' οὐθείας ἐνὶ κινουμένων
ταυτὸν ὅτι. ὁ ἄρα αὖτ' τῷ ἐπ' οὐθείας πρὶν κινου-
μένων ταυτὸν ὅτι, κύκλῳ κινούμενον ἢ φύ-
σιν, ὅπως ἀδυνατοῦ.

Τῇ κύκλῳ κινήσει ὁδὸν γνάντιον ὁρίμ.] εἰ γὰρ δὲ
διωκτῶν, ἔσω κύκλῳ κινήσεις, ἢ ἀπὸ τ' αὖ ὑπὸ τὸ β,
καὶ ταύτην γνάντια κινήσεις, ἢ τῷ ἐπ' οὐθείας
τῆς κινήσεως, ἢ τῷ κυκλικῶν. εἰ μὲν ἐν ἡ ἄνω κί-
νησις γνάντια τῇ κύκλῳ, ἔσαι καὶ ἡ κέτω, καὶ ἡ
κύκλῳ μία. εἰ δὲ ἡ κέτω γνάντια, ἡ ἄνω καὶ ἡ
κύκλῳ αἰ αὐτὰ ἀλλήλων. μία γὰρ μία κινήσεις
ὁρίμ γνάντια, ἢ εἰς αὐτὴν ἀντικείμενους τόπους. εἰ δὲ
ἡ ἀπὸ τοῦ αὖ κινήσεις ὁρίμ ἐναντία τῇ ἀπὸ τοῦ β κί-
νήσει, δύο ἐναντίων ἔσαι τὰ μεταξὺ ὁρίμ ἡμῶν
ἄπειρα. τῷ γὰρ αὖ σημείων ἄπειροι πῶς φέρεται
μεταξὺ γραφόμενται. ἀλλὰ δὲ ἔσω ἡμικύκλιον
τὸ αὖ, καὶ ἐναντία ἡ ἀπὸ τοῦ αὖ ὑπὸ τὸ β, τῇ ἀπὸ
τοῦ β ὑπὸ τὸ α. εἰ μὲν ἐν τὸ κινούμενον ἀπὸ τοῦ αὖ
ὑπὸ τὸ β ἡμικύκλιον ἴσεται ὑπὸ τὸ β, ὁδὸν πο-
τε ἔσαι κύκλῳ κινήσεις. κύκλῳ γὰρ ὡς κινήσεις, ἢ
ἀπὸ τοῦ αὖ πρὸς τὸ αὖτὸ σημείον συνεχῶς. εἰ δὲ
καὶ θάτορον ἡμικύκλιον κινήσεται συνεχῶς,
ὁ ἐναντίον τὸ αὖ τοῦ β. εἰ δὲ μὴ ὅσον, ὁ δὲ ἡ ἀπὸ
τοῦ αὖ ὑπὸ τὸ β κινήσεις, τῇ ἀπὸ τ' β ὑπὸ τὸ α κί-
νήσει ἐναντία. αἰ γὰρ ἐναντία κινήσεις, ἀπὸ ἐναν-
τίων εἰς τὰ ἐναντία γίνον. ἀλλὰ δὲ ἔσω κύκλος
ὁ αὖ

δ α β γ δ. καὶ ἔσω ἢ ἀπὸ τῷ αὐτῷ κίνησις ὑπὸ τὸ γ, γνῶ-
 τία πῇ ἀπὸ τῷ γ ὑπὸ τὸ αὐτῷ κίνησις. εἰ δὲν τὸ ἀπὸ τοῦ αὐ-
 τῷ κίνησις πάντας ὁμοίως δίδεισι τοῦ τόπου, καὶ
 μία κίνησις ἢ ἀπὸ τοῦ αὐτῷ ὑπὸ τὸ δ, ἐκ γνῶντιον
 τὸ γ τῷ α. εἰ δὲ μὴ ταῦτα γνῶντία, οὐδ' αἰ ἀπὸ
 αὐτῶν κινήσεις γνῶντῶν εἰσὶν. ὁμοίως δὲ καὶ ἀπὸ
 τοῦ γ κινήσιον, εἰ μίαν κίνησιν κινεῖται τῷ αὐτῷ
 τὸ β, ἐκ γνῶντιον τὸ α τῷ γ, ὥστε οὐδ' αἰ ἀπὸ
 αὐτῶν κινήσεις εἰσὶν γνῶντῶν.

6 Τὰ κύκλω κινεῖσθαι ἢ φύσιν, ὅτε γινέσθαι,
 οὐτε φθορὰν ὑπὸ δίδεται.] ἔσω γὰρ τὸ αὐτῷ κύ-
 κλω κινεῖσθαι κατὰ φύσιν. λέγω ὅτι ἀγνῶντιον
 ὅτι, καὶ ἀφθαρτον. εἰ γὰρ γινέσθαι καὶ φθαίρει, ὅτι γνῶ-
 ντῶν γίνεσθαι, καὶ εἰς γνῶντιον φθαίρει. ἀλλὰ μὴ τὸ
 κύκλω κινεῖσθαι γνῶντιον οὐκ ἔχει. ἀγνῶντιον
 ἄρα ὅτι, καὶ ἀφθαρτον. ὅτι γνῶντιον οὐδ' ἔστι
 τῶν κύκλω κινεῖσθαι ἢ φύσιν, ἐκ τῷ πρῶτο
 διειρημένῳ δεικνύμεν. τῶν γὰρ γνῶντιων ἢ φύσιν
 καὶ αἰ κινήσεις γνῶντῶν. πῇ δὲ κύκλω κινεῖσθαι
 οὐδὲν γνῶντιον, ὥς δεικνύμεν. οὐδ' ἄρα τῷ κύ-
 κλω κινεῖσθαι, ἔχει τί γνῶντιον.

5 Πᾶν τὸ κύκλω κινεῖσθαι πεπείρασται.] εἰ γὰρ
 διωκόμεν, ἔσω τις κύκλω. ὁ αὐτῷ ἀπὸ τοῦ αὐτῷ
 κινήσῃ, καὶ εἰληφθῇ τὸ γ κινήσῃ τοῦ αὐτῷ κύ-
 κλω, καὶ ἀπὸ τοῦ κινήσῃ αἰ γ α, γ β. αἰ ἄρα γ α,
 γ β ἀπὸ τοῦ εἰσιν, ὥστε καὶ τὸ μεταξὺ αὐτῶν τῆς

γενέσε

γωνίας ἀπειρόν ὄντι. εἰ γὰρ πεπορασμένον, ἔσαι
 διωγτὸν ἐκβάλλειν τὰς α γ, β γ γωνίας, εἰς συνθείας, εἰς
 μίαν διάστασιν ἐκ Γ α β. ἀλλὰ ἴδιον ἀδιώατομ. μέγιστα διά
 ἀπειροὶ γὰρ αἱ ἐκ τοῦ ἐνότητος. ἀπειροὶ ἀρὰ καὶ ὁμοίαι ἐν
 α γ β γωνία. τὸ ἀρὰ ἀρὰ τ α ἐκινώμενον οὐδέ, τὸς τῆς α β.
 ποτε ἔσαι διελυλληθὸς τὴν α β. ἀλλὰ μὲν τὸ ἐκ
 κληρ ἐκινώμενον ἀρκαθίσταται, οὐκ ἀρὰ ἀπειρόν
 ὄντι. Ἐσω τὸ α β ἐκινώμενον ἀπειρομ, καὶ ἄλλως.
 εἰλήφθω γν τὸς τοῦ α β γωνία πεπορασμένη ἢ γ
 δ. εἰ δὲ τὸ α β ἀρὰ ἐκινώμενον ἀρὰ τοῦ α ἦξει εἰς τὸ αὐ
 τὸ, καὶ ἀρκατῆσθαι ἀπειρομ ὄν, τὴν γ δ γω
 νίαν δίδεισι πεπορασμένῳ ἐν ἄρ γν πεπορασ-
 μένῳ χρόνῳ. πάντως γὰρ τὰ μόρια τοῦ α β ὅσα τ
 γ δ γωνίας ἦξει. ἴδιον ἢ ἀδιώατομ. διείδεικτη γρ
 γν ἴδιον πρῶτον, ὅτι τὸ ἀπείρομ ὅσα τοῦ πεπορασ-
 μένῳ οὐ δίδεισι γν χρόνῳ πεπορασμένῳ.

Τῶν ἀπείρων ἢ μὲν γεθὸς σωμάτων αἱ διωγ- 2^α
 μεις ἀπειροὶ εἰσι.] ἔσω σώμα ἀπειρομ τὸ α β, ἢ
 δὲ διωγμὸς αὐτοῦ πεπορασμένη οὐσα ἢ γ. καὶ
 ἔσω αὐτὴ βαρύτης, καὶ ἀφαιρείδω τοῦ α β ἀπεί-
 ρον μόριον τὸ β δ, καὶ ἔσω τ β δ σώματ' βα-
 ρύτης ἢ ε. ἢ εὖ ε βαρύτης ἢ μετρεῖται τ γ, ἢ δ με-
 τρεῖται. μετρεῖται πρότερον. ὅσα αἱ ε βαρύτης
 μετρεῖται τὴν γ, ποσαυτοσάκις τὸ β δ μετρεῖται
 τὸ β 2^α. ἔσαι ἀρὰ ὡς ἢ ε πῶς τὴν γ, τὸ β δ
 πῶς τὸ β 2^α. καὶ γν ἀλλὰ, ὡς ἢ ε πῶς τὸ β δ, ἢ
 γ πῶς

γ' πρὸς τὸ β' ζ'. ἡ δὲ ε' βαρύτερη τῷ τδ β' δ. καὶ
 ἡ γ' ἄρα τῷ β' ζ'. τῷ δὲ καὶ ὅλον τδ α' ε'. ἡ αὐτὴ
 ἄρα τδ ἀπείρου καὶ πεπρασμένη καὶ ἴση δυνά-
 μει. αἰς, ὁποῦ ἀδυνάτω. εἰλήφθω γὰρ τδ β' ζ' μεί-
 ζον μὲν ὅτι, τὸ β' η' τὸ οὐκ ἔστι ζ', ἡτοι βάρος ἔχει, καὶ
 οὐκ εἰ μὲν ἔστι μὴ ἔχει βάρος, ὅτι γ' ἔστι ἀπείρου ἔσαι
 ἡ βαρύτερη, ἀλλ' γ' μορίῳ αὐτῷ. εἰ δ' ἔχει ζ' καὶ
 ὅλον βάρος, τὸ β' η' τδ β' ζ' βαρύτερον ἔσαι. μεί-
 ζων ἄρα ἡ τδ η' ε' βαρύτερη τῷ γ'. ἀλλ' ἡ γ' καὶ τδ
 ἀπείρου βαρύτερη τῷ, ἡ ἄρα τ' μορίῳ βαρύτερη μεί-
 ζων ὅτι τῷ τδ ὅλον ε' ἀπείρου. μὴ μετρείτω δὲ ἡ ε'
 βαρύτερη τῷ γ'. εἰ ἔστι ὑπολείποι τι ἀκαταμέτρη-
 τόν, ὅλης πολλάκις ληφθεῖσα, μείζων ἔσαι τῷ γ'. εἰ
 γὰρ δις καταμετρεῖ μόνον, ἐὰν τρίς καταληφ-
 θῇ, μείζων ἔσαι, καὶ εἰ μόνον τρίς, ἐὰν τετράκις,
 καὶ οὕτως εἰς ἅπειρον. εἰλήφθω οὖν τδ β' δ. το-
 σαῦτα ἰσοβαρῆ μεγέθη, ὅσάκις ὅλη ἡ ε' ληφθεῖσα
 ὑπερβάλλει τῷ γ', καὶ ἔσω ἐκτότῳ τὸ β' ζ'. τὸ
 ἄρα β' ζ' μείζονα βαρύτερητα ἔχει τ' γ'. ἀλλ' ἡ γ', βα-
 ρύτερη τῷ τδ α' ε'. τὸ ἄρα μὲν τδ ὅλον καὶ ἀπεί-
 ρον μείζονα βαρύτερητα ἔχει. ὁ δὲ αὐτὸς καὶ ὑπὲρ τῆς
 ἐκφότῃς λόγῃ, καὶ ὑπὲρ πάσης δυνάμεως. ὅτι
 ἄρα τῇ ἀπείρῳ σωμάτῳ αἰ δυνάμεις πεπε-
 ρασμέναι εἰσὶν.

ἡ Τῶν πεπρασμένων καὶ μεγέθους σωμάτων ὅτι
 εἰσὶν αἰ δυνάμεις ἅπλοιοι.] εἰ γὰρ δυνατὸν, ἔσαι
 δυνά-

διώαμις ἄπειρος ἢ β⁻, σῶμας πεπρασμένον τ⁺
 α⁻. καὶ εἰλήφθω τὸ ἡμισυ μέρους τ⁺ α⁻ τὸ γ⁻, ὅτι ἡ τ⁺
 τε διώαμις ἢ δ⁻. ἀνάγκη δὲ τὴν δ⁻ διώαμις,
 ἐλάσσονα εἶναι διώαμις τ⁺ β⁻. τὸ γὰρ μέρος ἐλάσ-
 σονα διώαμις ἔχει τ⁺ ὅλον. γεγονετω ἔνως τὸ γ⁻
 πρὸς δ⁻ α⁻, τὸ δ⁻ πρὸς τὸ β⁻, καὶ ἡ δ⁻ ἀρὰ μετρήσει
 τ⁺ β⁻. πεπράσσαι ἀρὰ καὶ ἡ β⁻ διώαμις. καὶ εἰς ὥς
 τὸ γ⁻ πρὸς τὸ α⁻, ὅτι ἡ δ⁻ πρὸς τ⁺ β⁻. καὶ γὰρ ἀλλὰ
 ἔνως τὸ γ⁻ πρὸς τὸ δ⁻, τὸ α⁻ πρὸς τ⁺ β⁻. ἡ δὲ δ⁻
 διώαμις τ⁺ γ⁻ μεγέθους ὅτι, καὶ ἡ β⁻ ἀρὰ διώαμις
 εἶσαι τ⁺ α⁻ μεγέθους. τὸ ἔν α⁻ μεγέθους πεπράσμε-
 νον ἔχει διώαμις τ⁺ β⁻. ἀλλὰ ὡς ἄπειρος, ὅτι
 ἀδιώατον. τ⁺ γὰρ ὁμοῦ δὲ διώαμις πεπράσ-
 μένῳ καὶ ἄπειρον ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι ἀδιώατον.

Τῶν ἀνισοταχῶς κινουμένων αἱ διωάμεις ἀν- 8
 ἡπεπόνθασιν τοῖς χρόνοις τῶν κινήσεων.] ἔστω γὰρ
 ἀνισοταχῶς κινούμενα τὰ α⁻ β⁻, καὶ κινείτω τὸ μ⁻
 α⁻ βραδύτερον ὅν, τὴν γ⁻ ι⁻. τὸ δὲ β⁻ ταχύτερον,
 τὴν γ⁻ ε⁻, ἐν τῷ δ⁻ ε⁻ χρόνῳ. καὶ ἐπεὶ τὸ β⁻ ἐν τῷ δ⁻
 ε⁻ χρόνῳ κινεῖται τὴν γ⁻ ε⁻, ἐν ἐλαττοῦν κινεῖται
 γ⁻ ι⁻. δίδεικται γὰρ καὶ ὅτι. κινείτω ἐν τῷ δ⁻
 ε⁻ ἐπεὶ οὐκ τὸ β⁻ ἐν μὲν τῷ δ⁻ ε⁻ κινεῖται τὴν
 γ⁻ ε⁻, ἐν δὲ τῷ δ⁻ ζ⁻ τὴν γ⁻ ι⁻, εἰς ἀρὰ ὥς ἡ γ⁻ ε⁻ πρὸς
 τὴν δ⁻ ρ, οὕτως ἡ γ⁻ ι⁻ πρὸς τὴν δ⁻ ζ⁻. ὡς δὲ ὥς
 τὸ β⁻ πρὸς τὸ α⁻, οὕτως ἡ γ⁻ ε⁻ πρὸς τὴν γ⁻ ι⁻. εἰς
 ἀρὰ ὥς τὸ β⁻ πρὸς τὸ α⁻, ἡ δ⁻ ε⁻ πρὸς τὴν δ⁻ ζ⁻.

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

ἀλλαμνῶν τὸ α̅ λινεῖται τὴν γ̅ι γν̅ τρεῖς δ' α̅, τὸ δ' β̅ τὴν αὐτὴν γν̅ τρεῖς ζ' δ'. τῶν οὖν ἀνισοταχῶς λινεμνῶν αἰδιωτάμεις ἀντιπεπόνθασιν τοῖς χρόνοις τῶν λινήσεων.

Ἰ Απειρος βαρύτης ἢ λευρότης ἔκ' εἰσι.] εἰ γὰρ διωατὸν, ἄπειρος ἔστω βαρύτης ἢ α̅, καὶ λινείδω τὸ ἔχον αὐτὴν σῶμα τὴν β̅. ἐπεὶ οὖν παῦν τὸ λινεμνον γν̅ χρόνον λινεῖται, ὥς δεικνύεται γν̅ τρεῖς πρώτῳ, καὶ τὸ α̅ γν̅ χρόνον λινεθήσεται τὴν β̅. ἔστω χρόνος ὁ γ̅, καὶ τὸ δ' πεπορασμένῳ ἔχον διωαμιν, λινείδω δ' α̅ τὴν β̅, καὶ χρόνος τῷ λινήσεως εἰλήφθω ὁ ε̅. μείζων ἄρα ὁ ε̅ χρόνος τοῦ γ̅. ἢ γὰρ μείζων διωαμιν τὴν αὐτὴν γν̅ ἐλάττω χρόνον λινεῖται. ἐπεὶ οὖν τὸ μὲν ἔχον τῷ ἄπειρον βαρύτητα λινεῖται γν̅ τρεῖς γ̅ χρόνον, τὸ δ' τὴν πεπορασμένῳ γν̅ τρεῖς ε̅, τὸ δ' ἀνίσταται ὡς λινεμνῶν ἀντιπεπόνθασιν αἰδιωτάμεις τοῖς χρόνοις τῶν λινήσεων, ἔσι ἄρα ὡς τὸ ἔχον τῷ ἄπειρον βαρύτητα πρὸς τὸ τὴν πεπορασμένῳ ἔχον, ὅπως ὁ ε̅ χρόνος πρὸς τὸ γ̅. λόγον ἄρα ἔχει, ὅμπερ πεπορασμένον, ὅπερ ἀδιώατον. τὸ γὰρ ἄπειρον ἔδεναι λόγον ἔχει πρὸς τὸ πεπορασμένον, ὅδε πολλῶν μάλλον ὥστε ἔχει τὸν λόγον, ὅμπερ πεπορασμένον. αὐτὸς οὖν λόγος καὶ πρὸς λευρότητας. οὐκ ἄρα ὅδε ἄπειρος βαρύτης, οὐδὲ λευρότης.

Ἰα Οὐδὲν ἄπειρον ἔσθ' πεπορασμένον διωατὸν πάχει.]

πάχειν.] ἔσω γὰρ ἄπειρον τὸ α', πεπορασμένον δὲ τὸ β'. καὶ παχέτω τὸ α' ὑπὸ τοῦ β', γὰρ χρόνον γ'. καὶ εἰλήφθω ἔλαττον τοῦ β' τὸ δ', γὰρ τοῦ αὐτοῦ χρόνου ποιεῖν τοῦ γ', διωάμις δὲ τῶν ὁμοίων ἐχόν. τοῦ β'. ἔλαττον ἄρα ποιήσει γὰρ τοῦ αὐτοῦ χρόνου ποιεῖν τοῦ γ'. τὸ γὰρ ἔλαττον, γὰρ τοῦ αὐτοῦ χρόνου ἔλαττον λινεῖ, ἢ τὸ μείζον. ἔσω δὲ τὸ ὑπὸ τοῦ δ' παχὺ ἔλαττον, τὸ ε'. καὶ γεγόνετω ὡς τὸ δ' πρὸς τὸ β', τὸ ε' πρὸς ἄλλοι τὸ ζ'. ἐπεὶ ἔνδεξις ὡς ἡ δ' διωάμις πρὸς τῶν β' (ποικιλὴ γὰρ αἱ διωάμις τότε) ὅπως τὸ ε' πρὸς τὸ ζ'. ὁ γὰρ ἀλλὰ ἔν ὡς ἡ δ' διωάμις πρὸς τὸ ε' μέγεθος, οὕτως ἡ β' πρὸς τὸ ζ' μέγεθος. ἀλλὰ μὲν ἡ δ' διωάμις τὸ ε' κινήσκει μέγεθος γὰρ τοῦ γ' χρόνου, καὶ ἡ β' ἄρα μέγεθος λινήσει τὸ ζ', γὰρ τοῦ αὐτοῦ χρόνου. ἀλλ' ὑπέκειν τὸ ἄπειρον, ὅπου μὲν τὸ α', γὰρ τοῦ γ' χρόνου λινεῖν ἡ β' διωάμις. γὰρ ἴσῳ ἄρα χρόνον τὸ μείζον καὶ τὸ ἔλαττον λινεῖ ἡ αὐτὴ διωάμις, τὸ πεπορασμένον καὶ τὸ ἄπειρον, ὅπου ἀδιωάμις, τὸ γὰρ μείζον γὰρ μείζονι, καὶ τὸ ἔλαττον γὰρ ἐλάττω, καὶ ἴσον γὰρ ἴσῳ ὑπὸ τῷ αὐτῷ πάχει. καὶ ἄρα τὸ ἄπειρον ὑπὸ τῷ πεπορασμένῳ διωάμει πάχειν.

Οὐδὲν πεπορασμένον ὑπὸ ἀπείρου διωάμει, β' πάχειν.] εἰ γὰρ διωάμις ὑπὸ ἀπείρου διωάμει, μεως εἴα, πεπορασμένον τὴν παχέτω τὸ β' ζ' γὰρ τοῦ γ' χρόνου. καὶ εἰλήφθω γὰρ πεπορασμένον



ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

δυνάμεις ἡ δὲ, καὶ ἔσω ὁμοειδὴς τῇ α̃. αὐτὴ δὲ
 ἔν ἡ δυνάμεις γν̄ β̄ γ̄ χρόνῳ εἰς ἑλαττον ποιήσῃ
 τοῦ β̄. ποιείτω εἰς τὸ ζ̄ ἑλαττον ὅμ τοῦ ζ̄ β̄, καὶ
 γν̄ ἐδιδῶ ὡς τὸ ζ̄ πρὸς τὸ β̄ ζ̄, οὕτως ἡ δὲ δυνά-
 μεις πρὸς τ̄ ε̄. ἐπεὶ ἔν ὡς τὸ ζ̄ πρὸς τὸ β̄ ζ̄,
 οὕτως ἡ δὲ πρὸς τ̄ ε̄. καὶ γν̄ ἀλλὰ ξ̄, ὡς τὸ ζ̄ πρὸς
 τὸ δὲ, οὕτως ὁ β̄ ζ̄ πρὸς τὸν ε̄. τὸ δὲ ζ̄ ὑπὸ θ̄
 δὲ δυνάμειος πᾶσαι γν̄ β̄ γ̄ χρόνῳ, καὶ τὸ β̄ ζ̄
 ἀρ̄α ὑπὸ θ̄ ε̄ γν̄ β̄ αὐτῷ πείσεται χρόνῳ. ἡ
 ἀρ̄α εἰ δυνάμεις λινηλική δὲ τ̄ β̄ ζ̄ γν̄ β̄ γ̄ χρό-
 νῳ. ἡ δὲ τοῦ β̄ ζ̄ καὶ ἡ α̃ δυνάμεις ἡ ἀπειρο̄. τ̄
 αὐτὴ ἀρ̄α α̃ δυνάμεις ἡ ἀπ̄ρο̄, καὶ ἡ ε̃ δυνά-
 μεις ἡ πεπρασμένη γν̄ τῷ αὐτῷ χρόνῳ λινηλική,
 γν̄ ἴσῳ ἀρ̄α χρόνῳ ἡ ἀπειρος δυνάμεις καὶ ἡ πε-
 πρασμένη τὸ αὐτὸ λινῆ, ὅπρ̄ α̃ δυνάμει.

15 Οὐδὲν ἀπειρον ὑπὸ ἀπείρου δυνάμειος πα-
 ρειμ̄.] εἰ γὰρ δυνάμειος, ἔσω τὴν ἀπειρον τὸ ποιουμ̄
 τὸ α̃, τὸ ἡ πάχον ἀπειρον τὸ β̄, καὶ ὁ γ̄ δὲ χρόνος
 γν̄ ὡς ποιῇ τὸ α̃, πᾶσαι δὲ τὸ β̄. καὶ ἐπεὶ τὸ α̃ εἰς
 ὅλον τὸ β̄ ἐποίησεν γν̄ ὅλον β̄ γ̄ δὲ χρόνῳ, εἰς τὸ
 μέρος αὐτὸ ποιήσῃ καὶ γν̄ ἐλάττονι. ἔσω οὖν μό-
 ριον τοῦ β̄ τὸ ε̄, καὶ χρόνῳ γν̄ ὡς εἰς ὅσον ποιῇ τὸ
 α̃, ὁ δὲ. καὶ γν̄ ἐδιδῶ, ὡς δὲ χρόνῳ πρὸς τ̄ γ̄ δὲ, ὅ-
 τω τὸ ε̄ πρὸς τὸ ζ̄, μέρος οὐ καὶ αὐτὸ τοῦ β̄. ἐπεὶ
 γὰρ πεπρασμένοι οἱ χρόνοι, πεπρασμένον ἡ καὶ
 τὸ ε̄, δυνάμειος λαβῆμ̄ ὡς τ̄ χ̄ χρόνον πρὸς τ̄ γ̄ δὲ,
 οὕτως

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Β.

οὕτω τὸ εἶναι πρὸς ἄλλο πεπρασμένον μέρος τῷ β-
 ἀπείρου ὄντος. εἰλήφθω ἔν, καὶ ἔσω τὸ ζ'. ἔσαι ἄρα
 ὡς ὁ δλ' χρόνος πρὸς τὸν γ' δλ', τὸ εἶναι πρὸς τὸ ζ'. καὶ
 ὡς ὁ δλ' χρόνος πρὸς τὸ εἶναι, ὁ γ' δλ' πρὸς τὸ
 ζ'. ὁ δὲ δλ' χρόνος ὅπως ἔχει πρὸς τὸ εἶναι, ὡς τὸ εἶναι
 τῷ δλ' χρόνῳ πάχειν ὑπὸ τῷ α'. καὶ ὁ γ' δλ' ἄρα
 οὕτως ἔξει πρὸς τὸ ζ', ὥστε τὸ ζ' ἐν τῷ γ' δλ' χρό-
 νῳ πάχειν ὑπὸ τῷ αὐτῷ. ἀλλ' ὑπεκείτω καὶ ὅλον
 τὸ β- ἀπείρου ὅν ὑπὸ τῷ α' πάχειν ἐν τῷ γ' δλ'
 χρόνῳ. ὑπὸ τῷ αὐτῷ ἄρα διωσάμεως λινεῖται τὸ
 μόρον καὶ τὸ ὅλον, τότε ἀπείρου καὶ τὸ πεπε-
 ρασμένον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ, ὁ πόρ' ἀδυνάτην.

Τὰ ἀπλά σῶματ' α' πεπράσσαι κατ' εἶδος.] ἔσω ιδλ',
 ἢ ἀπλῶ σῶμα τὸ α' μέγεθος. ἐπεὶ ἔν τὸ ἀπλῶ
 σῶμα ἀπλῶ λίνισιν λινεῖται, τὸ α' ἄρα ἀπλῶ κί-
 νησιν λινεῖται. καὶ εἰ μὴ τὴν κύκλῳ, μίαν ἔχει φύ-
 σιν, καὶ εἶδος γν'. εἰ δὲ τῶν ἐπ' οὐθείας τινὰ λινί-
 σιν, εἰ μὴ τὴν ἀπὸ τῶν μέσων μόνον, πῶς ἔσαι. εἰ
 δὲ τὴν ὑπὸ τὸ μέσον μόνον, γν'. εἰ δὲ πρὸς μὴ ἄλλο
 κοῦφον, πρὸς δὲ ἄλλο βαρὺ, τῶν μετὰ τὸ τὸ σοι-
 χείων. πεπράσμενα ἄρα εἰς τὰ εἶδη τῶν ἀ-
 πλῶν σωματίων.

Οὐδὲν σῶμα αἰδινητὸν ἀπείρου ὅσιν.] εἰ γὰρ διὰ
 νατὸν, ἔσω σῶμα αἰδινητὸν ἀπείρου τὸ α'. ἐπεὶ
 ἔν παντὶ σῶμα φυσικόν, ἢ ἀπλῶν ὅσιν, ἢ σωθί-
 τοι, ἔσω δὲ πρότερον ἀπλῶν. ἐπεὶ οὐκ ἔστιν ὅτι

ΠΡΟΚΛΟΥ ΠΕΡΙ

ἅπλῶ σῶματ' αὐτὸ ἢ κίνησις ἅπλῃ, καὶ τ' αὖ ἄρα
 ἢ κίνησις ἅπλῃ ὅστις. καὶ ἐπὶ αὐτῇ κινήσεως δύο
 μόναι εἰσὶν, ἥ τε δύθεις καὶ ἡ κύκλω, καὶ τὸ αὖ ἄρα
 ἢ κύκλω κινεῖται, ἢ ἐπ' οὐθείας. ἀλλ' εἰ μὲν κύ-
 κλω κινεῖται, ὅκ' ἀπ' ἑαυτοῦ ὅστις, ὡς δίδεικται. εἰ δ'
 ἐπ' οὐθείας, εἰ μὲν ὑπὸ τὸ κέντρον, βαρύνεται ἀπ' ἑ-
 αυτοῦ ἐξεί. εἰ δὲ ὑπὸ τὸ ἄνω, ἐκφύεται ἀπ' ἑαυτοῦ. καὶ
 γὰρ καὶ ὅτ' οὗτο δίδεικται, ὅτι τῶν ἀπείρων σωμά-
 των αἱ κινήσεις καὶ δυναμεις ἀπ' ἑαυτοῦ. ἀλλὰ μὲν ἁ-
 δυνάτων βαρύνεται ἢ ἐκφύεται ἀπ' ἑαυτοῦ εἶναι,
 ὡς καὶ ὅτ' οὗτο δίδεικται, ὅκ' ἄρα ἐπ' οὐθείας κινεῖ-
 ται τὸ τ' αὖ σῶμα ἀπ' ἑαυτοῦ. δίδεικται δὲ ὅτι οὐ-
 δὲ κύκλω. ὅκ' ἄρα τῶν ἀπλῶ ὅστις κίνησις κινου-
 μένων. ὅκ' ἄρα ἀπλῶ ὅστις. πάντων γὰρ ἀπλῶ τῶν
 ἀπλῶ ἐκινεῖτο κίνησις καὶ φύσις. ἐξω δ' ἢ ἐν τῷ
 αὖ τ' αὖ σώματι. ἀλλ' εἰ σώματι, ἢ ἐκ πεπιδρασ-
 μένων ὅστις, ἢ ἀπείρων. εἰ μὲν ἐκ πεπιδρασμένων
 καὶ πλήθει καὶ μεγέθει, καὶ αὐτὸ πεπιδράσαι. εἰ δ'
 ὅκ' ἀπείρων, ἢ πλήθει ἀπείρων, ἢ μεγέθει, ἢ ἀμφο-
 τέροις. ἀλλὰ μὲν πλήθει ὅκ' ἐστὶν ἀπ' ἑαυτοῦ τὰ εἶδη
 τῶν ἀπλῶ σωμάτων, ὡς δίδεικται. λείπεται
 ἄρα μεγέθει εἶναι ἀπ' ἑαυτοῦ. ἀλλ' εἰ μὲν τῶν κύκλω κί-
 νησιν εἶναι τὸ ἀπλῶ, δίδεικται ὅτι πεπιδρά-
 σαι. εἰ δὲ τῶν ἐπ' οὐθείας, καὶ αὐτὰ δίδεικται ὅτι
 πεπιδράσαι. τὸ αὖ ἄρα σῶμα ὁλοκλήρως ὅστις ἀπ' ἑ-
 αυτοῦ, ὅτε ἀπλῶ ὅστις, ὅτε σώματι. ἐξω σῶμα ἀπ' ἑ-
 αυτοῦ

ἄλλως.

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Β.

ρον τὸ ᾱ αὐδὴ τὸν ὄν. εἰ δὲ ὅστις ἀπειρον, δυνάμιν
 ἀπειροῦ ἔχει, διειλεῖται γὰρ. ἀλλ' εἰ ἀπειροῦ ἔχει
 δυνάμιν, ἢ ποιητικὴν ἢ ἐξ δυνάμιν, ἢ παθητικὴν.
 ἀλλ' εἰ ποιητικὴν, ἢ εἰς πεπερασμένον ποιήσει, ἢ
 εἰς ἀπειρον. καὶ εἰ παθητικὴν, ἢ ὑπὸ πεπερασ-
 μένου πάσχει, ἢ ὑπὸ ἀπείρου. διειλεῖται δὲ ὅτι τὸ
 ἀπειρον οὐτε ποιεῖ δυνάμει εἰς ἀπειρον, ἢ πε-
 περασμένον, οὐτε πάσχει ὑπὸ αὐτοῦ. ὅκα δὲ
 τὸ ᾱ σῶμα ἀπειρον φυσικόν ὄν. πάν γὰρ σῶμα
 φυσικόν, ἔχει δυνάμιν ἢ ποιητικὴν, ἢ παθητικὴν,
 ἢ ἀμφοτέρως. Εἰς σῶμα ἀπειρον τὸ ᾱ. εἰ οὖν τὸ ἄλλω.
 ᾱ φυσικόν ὄν σῶμα, κινήτῳ ὄνι κατὰ τόπον.
 πάν γ' τὸ ἢ τὸν τόπον κινήτῳ, ἢ ἄλλω ἐπ' ἄλλω με-
 τακταβάνει τόπον, ἢ γὰρ τῷ αὐτῷ κινεῖται. εἰ μὲν
 οὖν τὸ ᾱ γὰρ τῷ αὐτῷ κινεῖται, ποδὶ τὸ μέγεθος κινή-
 θησεται. μέσῳ δὲ ἔχον, οὐκ ἔσαι ἀπειρον. εἰ δὲ
 μεταβάλλει τόπον ἐκ τόπου, οὐκ ἔσαι πανταχῶς,
 ἀλλ' γὰρ μὲν πινὶ τῷ παντὶ τόπου. τὸ δὲ ἀπει-
 ρον ὅτι τὸ πανταχῶς διεσός. ὥς τ' οὐκ ἀπειρον τὸ
 ᾱ. Εἰ δὲ εἰς τῷ κατ' οὐθείαν κινήσῃ ἀπειρον
 ὄν τὸ ᾱ, ἢ βίᾳ κινεῖται, ἢ ἢ φύσιν. ἀλλ' εἰ μὲν
 ἢ φύσιν, ἀπὸ τῶν ἄλλοτριῶν τόπου μεταφύσιν εἰς
 τὸν οἰκίον, ὥς τε οὐ πανταχοῦ ὄν. εἰ δὲ βίᾳ,
 εἰς τὴν αὐτὴν δυνάμει τὸν τὸν βιαζόμενον, τὸ δὲ
 ἀπείρου ἄλλο δυνάμει τὸν τὸν βιαζόμενον. τὸ γὰρ ἀπεί-
 ρον δυνάμει ἀπείρου ἔχει τὸν κινήσας.

15- Ο χρόνος συνεχής ὄντι καὶ αἰδίσιος.] εἰ γὰρ μὴ
 συνεχής, μὴδὲ αἰδίσιος, ἔχει ἑνὰ ἀρχὴν. ἔστω οὖν
 ὁ α' χρόνος, καὶ ἔστω αὐτοῦ ἀρχὴ τὸ α'. τὸ δὲ α' εἰ
 μὴν χρόνος ὄντι, διαίρετός ἐστι. εἰ γὰρ τὸ νῦν, καὶ οὐ πῶ
 αὐτὸν ἔχοιμεν τῷ χρόνῳ τῇ ἀρχῇ, ἀλλ' ἔσαι τὸ αὐτὸ,
 καὶ πέρας ἄλλου χρόνου. τὸ γὰρ νῦν, οὐ μόνον ἀρχὴ
 ὄντι, ἀλλὰ καὶ τέλος. ὡς ἂν πρὸ τῷ α' χρόνος. πά-
 λιμ εἰ τὸ β' ὄντι πέρας τῷ χρόνῳ, εἰ μὴ χρόνος τὸ β',
 ἐπ' ἀπειρου διαίρεται, καὶ εἰς τὰ πλεῖστα πέρα-
 τα γὰρ αὐτῷ. εἰ δὲ τὸ νῦν, τὸ αὐτὸ καὶ ἀρχὴ ἔσαι.
 τὸ γὰρ νῦν οὐ πέρας ὄντι μόνον, ἀλλὰ καὶ ἀρχή.

ἄλλως. ἔστω χρόνος ὁ α' β'. εἰ δὲ μὴ αἰδίσιος, ἀρχὴν ἔχει καὶ
 τέλος. εἰ γὰρ ὄντι, ποτὲ ὄντι ἔσαι, ἢ ποτὲ μὴ ὄντι. τὸ γὰρ
 ποτὲ ὄντι, καὶ ποτὲ μὴ ὄντι, γὰρ χρόνος ὄντι τε, καὶ οὐκ
 ἔστιν. ὁ ἂν χρόνος γὰρ χρόνος ἔσαι.

16- Η κύκλω κίνησις, αἰδίσιος ὄντι.] ἔστω κύκλω
 κίνησις, ἢ τὸ α' β' κύκλω. λέγω ὅτι αἰδίσιος ὄντι.
 ἐπεὶ γὰρ αἰδίσιος ὄντι ὁ χρόνος, αἰεὶ καὶ κίνησιν διᾶ-
 νει. καὶ ἐπεὶ συνεχής ὁ χρόνος, (τὸ γὰρ νῦν ταυ-
 τὸν γὰρ τὸ πρὸ πρὸ ἐλθόντι, καὶ τὸ μέλλοντι) διᾶ καὶ
 κίνησιν ἑνὰ μίαν συνεχῆ εἶναι. ὁ γὰρ χρόνος, ἀει-
 θμὸς κινήσεως. ἀλλὰ μὴ αἰεὶ ἄλλαι παῖσαι κινή-
 σεις, ὅκ αἰδίσιος. ὅτι γὰρ πάντων γὰρ εἰς γέναντία γί-
 νονται. μόνον δὲ ἡ κύκλω αἰδίσιος. ταύτη γὰρ ὁ δὲ
 γέναντιον, ὡς δὲ δεικνύει. ὅτι δὲ παῖσαι αἰεὶ μετὰ
 τῷ γέναντιον κινήσεις, πᾶσι δὲ αὐτῶν εἰσὶ, ἢ ὅκ
 αἰδίσιος,

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Β.

αἰδίοι, δαίφομλν ὅτως. ἔσω γὰρ ἡ α᾽ β λίνησις με-
 ταξὺ δύο γνάντιων τ᾽ α᾽ καὶ τ᾽ β. πεπρασμέ-
 νη μὲν ὅτι ἡ α᾽ β λίνησις τῷ α᾽ καὶ τῷ β, καὶ ὅτι
 ἄπφρος. σωεχὴς ὅτι ἔστιν ἡ ἐκ τ᾽ α᾽ τῇ ἐκ τ᾽ β.
 ἀλλ' ὅταν ἀνακᾶμπῃ τὸ λινόμενον, σῆσεται γνάντιον
 β. εἰ γὰρ μία καὶ σωεχὴς ἡ ἐκ τ᾽ α᾽ τῇ ἐκ τῷ β,
 τὸ ἀπὸ τ᾽ α᾽ λινόμενον, εἰς τὸ αὐτὸ λινηθήσεται. μὰ α᾽
 τλω οὐκ λινηθήσεται ἡ δὲ ὅτι γνάντιον τῷ α᾽. οὐδὲρ δὲ
 μάτην ἡ φύσις ποιεῖ, ὅτι ἀπὸ μία λίνησις. αἰ ἀπὸ
 μεταξὺ τῶν γνάντιων λινήσεις ὅτι εἰσὶν αἰδίοι. ὅτε
 γὰρ ἐπ' οὐθείας εἰς ἄπφρον λινεῖται διωκτῶ, πέρα-
 τα γὰρ τὰ γνάντια, ὅτι ἀνακᾶμπῃ τῶν λίνησιμ
 μίαν ποιεῖ. ὅτι δὲ ὅτι σωεχὴς ἡ ἐκ τ᾽ α᾽ λίνησις τῇ
 ἐκ τῷ β, δαίφομλν ὅτως. εἰ γὰρ σωεχὴς ἀλλή-
 λαις, ἔσαι ἡ γνάντια λίνησις τῇ γνάντια γνάντιον
 αὐτῷ χρόνῳ πᾶσι τὸ αὐτό. τὸ γὰρ γνάντιον β, ἅμα καὶ γνάντιον
 αὐτῷ ἔσαι γεγονός, καὶ ὅτι αὐτὸ λινόμενον, ἐκείνου
 γνάντια, ὅτι ἀπὸ αὐτῶν. τὸ ὅτι νῦν γνάντιον ὅτι γε-
 νῶν, γνάντιον β ἔτι, καὶ γνάντιον ὅτι ἀπὸ τῶν τῷ β, τῶν
 δὲ διαφόρων νῦν γνάντιον μεταξὺ, χρόνος ὅτι, ἡ
 εἰ μὲν ὅτι μηδὲν τῶν λινόμενων λίνησιμ.

Τὸ λινόμενον αἰδίου λίνησιμ, αἰδίου ὅτι.] ἔσω
 γὰρ τὸ α᾽ λινόμενον λίνησιμ αἰδίου, λέγω ὅτι καὶ αὐ-
 τὸ αἰδίου ὅτι. εἰ γὰρ μὴ, οὐ λινησεί τότε ὅταν μὴ
 ἦ. τότε δὲ μὴ λινόμενον, οὐδ' ἡ λίνησις ὅτι λινόμενον
 ἐκείνου πρὸ τῶν. ἀλλ' ὅτι ἀπὸ αἰδίου εἶναι. μηδὲν
 μὲν

μὲν γὰρ ἄλλα κινουμένων, ἔσαι ἀκίνητον τὸ αἰδίσις
κινούμενον, ἄλλα δὲ κινουμένων, οὐκ ἔστι
κῆς ἢ κινήσις, ὅπου ἀδυνατοῦν. τὸ ἄρα κινεῖται
διὸν κίνησις, καὶ αὐτὸ αἰδίσις ὅστις.

16 Τῶν κινουμένων καὶ κινουμένων ἡγεῖται τὸ ἀκί-
νητον.] ἔσω γὰρ κινούμενον τὸ αὐτὸ τῷ β, ὅ-
τι οὐκ ἔστι τῷ γ. λέγω ὅτι σῆσεταί ποτε, καὶ οὐ
παῦν τὸ κινεῖται καὶ αὐτὸ κινεῖται. εἰ γὰρ δυνατὸν
γινέσθαι ὅτι οὐκ ἔστι κινεῖται αἰ κινήσεις, ἢ εἰς ἄ-
πειρον. ἀλλ' εἰ μὲν ἄπειρα τὰ κινουόμενα καὶ κί-
νόμενα, ἔσαι ἄπειρον πληθὺν καὶ μέγεθος. παῦν
γὰρ τὸ κινούμενον, μετρίον ὅστις, καὶ κινεῖται ὅτι ἄπει-
ρα. ἔσαι ἄρα τὸ ἐκ πάντων πληθεὶ ἀπείρων ὄν-
των, μεγέθει ἄπειρον. ἀλλὰ δίδεικται ὅτι ἀδύ-
νατον, ἢ σωφισμασώμα, ἢ ἀπλὸν ἀπείρον εἶναι.
εἰ γὰρ κινεῖται ἢ κινήσις, ἔσαι τὸ ποτε κινουμένων
αἰτιον τὸ αἰδίσις κινήσεως, εἰ ποὺ πάντα κινεῖται καὶ
κινεῖται ὅτι ἀλλήλων κινεῖται. ἀλλ' ἀδυνατοῦν.
τὸ γὰρ τὸ αἰδίσις κινήσις κινουμένων, αἰδίσις ὅστις.
οὐτ' οὐκ ἔστι κινήσις τῶν κινουμένων, οὐτ' εἰς
ἄπειρον. ἔστι ἄρα τὸ κινεῖται μὲν ἀκίνητον, αἰδίσις
περίσμα. δὲ ὅτι. ἐκ δὲ τούτου φανερὸν, ὅτι οὐ πάντα κινεῖ-
ται, ἔστι γὰρ καὶ ἀκίνητον. ὅτε πάντα ἡρεμεῖ,
ἔστι γὰρ καὶ κινούμενα. ὅτε τὰ μὲν αἰεὶ ἡρεμεῖ, τὰ
δὲ αἰεὶ κινεῖται. ἔστι γὰρ καὶ τὰ ποτε μὲν ἡρεμεῖ-
τα, ποτε γὰρ κινούμενα, ὡς ὅτι τὰ ἐκ τῶν ὁρατῶν
εἰς

ΚΙΝΗΣΕΩΣ ΤΟ Β.

εἰς τὰ γνῶντία λινόμενα. οὔτε πάντα ὅτε μὲν
ἡρεμῇ, ὅτε δὲ λινεῖται. ἐσι γὰρ καὶ τὸ αἰδίως
λινόμενον, καὶ τὸ ἀεὶ ἀκίνητον.

Γαῦν τὸ λινόμενον, ὑπό λιν^Θ λινεῖται.] ἔσω κ
τὸ ᾱ λινόμενον, λέγω ὅτι ὑπό λιν^Θ λινεῖται τὸ
ᾱ. ἢ γὰρ ἡ^Γ φύσις λινεῖται, ἢ πρὸς φύσιν. εἰ μὴ
οὐκ ἡ^Γ φύσις, τὸ λινουῦν ὅτι φύσις. εἰ δὲ πρὸς φύ-
σιν, τὸ βιαζόμενον λινεῖ. πάντα γὰρ ἢ πρὸς φύ-
σιν κινήσεις βιαεὶς ὅτι.

Τὸ πρῶτον λινουῦν τὴν κύκλῳ κινήσιν, ἀμε- κα
ρεῖς ὅτι.] ἔσω γὰρ τὸ ᾱ λινουῦν τὴν πρώτῳ κί-
νησιν. ἀνάγκη γὰρ εἶναι, διότι παῦν τὸ λινού-
μενον ὑπό λινος λινεῖται. τὸ δὲ ᾱ, εἰ ἐσι πρῶτον
κινουῦν, ἀκίνητον ἔσαι. τῶν γὰρ κινουμένων πάν-
των ἡγεῖται τὸ ἀκίνητον. καὶ ἐπεὶ αἰδίῳ κίνη-
σιν κινεῖ, διωάμιν ἔχει τὸ κινεῖν ἄπ' ἑαυτοῦ. αἰ γὰρ
πεπρασμέναι διωάμεις καὶ τὰς γνῶντίας ἔχου-
σι πεπρασμένης. ἀπὸ γὰρ τῆς διωάμεως ἢ γνῶ-
γεία. ὥς τ' εἰ αὐτὴ ἄπ' ἑαυτοῦ, ἢ διωάμεις ἀνάγκη
τοίνυν τὸ πρῶτον κινεῖν, τῆς κύκλῳ κινήσιν, ἢ σῶ-
μα εἶναι, ἢ ἀσώματον. ἀλλ' εἰ σῶμα, ἢ πεπρασμέ-
νον, ἢ ἄπειρον. ἄπειρον μὲν ἐν σῶμα οὐκ ἐστίν. ὅτι
εἰ μὴ, οὐκ αὖν ἡ διωάμιν κινεῖν τὸ πεπρασμένον,
ὥς δίδεικται. πεπρασμένον δὲ ὅν, ἄπειρον οὐκ
αὖν εἶχε διωάμιν. τῶν γὰρ πεπρασμένων κατὰ
μέγεθος, αἰ διωάμεις πεπρασμένα, ὥς ὅτι
δίδεικται.

διεδικταται. ἔκ αὖτα σώμα ὅστις τὸ λινὸν τῇ πρῶ-
τῳ λύνκλῳ λίνῃσι. ἀ σώματον αὖτα ὅστις, καὶ ἀπέ-
ρα διωάμεως. ὅπορ' εἰδὲ διῆσαι.

Τέλθ.

QUOMODO SIT IN CONTI-
tinuo primum ultimum ἢ intelligendum, hoc
pactō Simplicius docet, super hac
Aristotelis uerba.

ΛΕΓΕΤΑΙ ΔΕ, τὸ γν' ὡς πρῶτῳ μεταβέβληκε,
διχῶς. τὸ μὲν, γν' ὡς πρῶτῳ ἐτελέθη ἢ με-
ταβολή. τότε γὰρ ἀληθὲς εἰπῆν, ὅτι μεταβέβλη-
κε. τὸ δ' γν' ὡς πρῶτῳ, ἤρξατο μεταβάλλειν. ὃ μ'
ἐν κτ' τὸ τέλος, ὅτι μεταβολῆς πρῶτον λέγομεν,
ὑπάρχῃ τε ἐῖσι. γν' διέχε' γὰρ ὑπὸ τελεδιῶσαι
τῷ μεταβολῇ, καὶ ἐσι μεταβολῆς τέλος. ὃ δὲ
ἐλ' διεδίκτη, ἀδιαίρετον ὅρ' εἶναι τὸ πέρας εἶναι. τὸ γ'
κτ' τῇ ἀρχῇ, ὅλως ἔκ' εἰσι. ὃ γὰρ ὅστις ἀρχὴ με-
ταβολῆς, ὅτι γν' ὡς πρῶτῳ τ' χρόνον μετέβαλιν.

SIMPLICIUS.

Εοικεν ἔν καὶ τὸ πέρας διητῶν εἶναι, καὶ ἡ ἀρχὴ
διητῇ ὅτι τε λινήσεως, καὶ τοῦ χρόνου, καὶ παντὸς
συνεχῆς, τὸ μὲν ὡς τὸ πρῶτον ἢ τὸ ἔχατον μέ-
ρος τοῦ συνεχῆς, τὸ δὲ ὡς ἀρχὴ καὶ πέρας, τὰ με-
τέπει μέρη μηδὲ ὁμοία τῷ ὅλῳ. ὡς γὰρ εἴη τοιού-
των καὶ ἡφίωται, τὸ μὴ εἶναι ταυτ' ἀρχῇ, καὶ τὸ οὗ
ὅστις

ὅτιν ἀρχή, μὴ πῆρας, κὶ τὸ οὐ ὅτι πῆρας. ὡς ὅτι
 τὸ σπικεῖον καὶ ἀρχὴ κὶ πῆρας ἐλ γραμμῆς ὅτιν,
 ὅκ ὁρ αὐτὸ γραμμῆ. ὁμοίως ἢ καὶ τὸ νῦν τὸ χρόνος,
 κὶ τὸ κίνημα ἐλ κινήσεως. καλῶσι γὰρ ὅτω τὸ τ
 κινήσεως πῆρας. κὶ πρῶτον μὲν, τὸ μεταβεβλη-
 κῆναι γν' ὅτι τοῦτο πῆρα ἐλεγεῖν εἶν, ὅτι με-
 τὰ τῷ ὅλῳ μεταβολῶν. νῦν δὲ ἀρχὴν λαμβάνει
 κὶ χρόνος κὶ κινήσεως, τὴν ὡς μέρεθ. διηλθον δὲ, ἐκ
 τοῦ εἰπεῖν ὅτι ἀρχὴν γν' ὅτι ἤρξατο πρῶτον μετα-
 βάλλειν, τοῦτο κινεῖσθαι. τὸ ἢ κινεῖσθαι παῦν γν'
 χρόνον κινεῖται, καὶ οὐκ γν' πῆρα πὶ χρόνου. ἢ δὲ
 τοιαύτη ἀρχὴν μέρεθ ὅτι συνεχὼς καὶ συνεχὴς,
 διακερτεῖ ὅτιν εἰς ἀεὶ διακερτεῖ. τὸ δὲ τοιοῦτον
 οὐκ ἔχει ἀρχὴν. ὅτι ὁποῦ αὐτὸ λάβῃς, κὶ ἐκείνο δια-
 κερτεῖ ὅτιν. ἐπεὶ ἤγε ἀδιαίρετθ ἀρχὴν ἢ αὐτὴν
 μὴν ὅτι πῆρα, γν' ὅτι μεταβεβληκῆναι λέγετ',
 τοιαύτη ὅτιν, ὡς μὴ μεταβάλλειν ἢ γν' αὐτῇ, ὡς
 ὅτι γν' ὅτι πῆρα, ἀλλὰ πῶ μεταβολῆς ὑπαρ-
 χειν, κὶ μὴ ἔχει ἄλλῳ ἀρχὴν πῶ αὐτῆς. αὐτὸς δὲ
 ἀρχὴν κινήσεως κὶ πρῶτον κίνησιν λαβῶν, τῷ
 κατὰ τὸ μεταβάλλειν, ὡς μέρεθ κινήσεως κὶ γν'
 χρόνον ὅταν, πῆρας ἢ τὸ γν' ὅτι πρῶτον μεταβεβλη-
 κε τὸ μεταβάλλον, ὅτι μὲν ὑπαρχειν φησὶν καὶ
 ληπτὸν εἶν, γν' ὅτι γὰρ ὡς τελεωθῆναι μετα-
 βολῶν. ἐκείνο δὲ μὴ ὑπαρχειν, μὴ δὲ εἶναι λαβεῖν.
 ὅτι πάσης γν' ἐκείνου ἀρχῆς ἐστὶν ἄλλη ἀρχὴ, ὡς πρῶ-
 καὶ

καὶ ὡς τὸ πᾶν τὸ ὅλον, τὸ ὅλον μὲν πᾶν τὸ πᾶν
ρατὸς, ἐστὶν ἄλλο πᾶν λαβεῖν. καὶ δηλονότι ὡς
μὲν συνεχὲς τὸ ὅλον ληφθῆναι πᾶν τὸ πᾶν,
καὶ τὰ ἀμφοτέρωθεν, καὶ τὰ ὡς μέρη, τελευ-
ταῖα ὅτι λαβεῖν. ὅταν ἢ ὡς ἐπ' ἀπειρου διαρεῖ-
ται, οὐτε τὰ ἀμφοτέρωθεν, οὐτε τὰ μέρη πᾶν
καταλαβεῖν δυνατὸν. πρὸ πάντων γὰρ τὸ λη-
φθῆναι μέρη ὅτι ἄλλο, καὶ μετὰ πάντων ἄλλο.
καὶ ληφθῆναι διὰ πρῶτον μὲν, ἢ ἔχατον, ἐπει-
δὴ μέρη ὅτι ὅλον, ἀνάγκη γὰρ ὅτι αὐτὸ με-
ταβεβληκῆναι. ὡς τε πάλιν εἶσαι ἡ αὐτὸ πρότε-
ρον καὶ μείζονος αἰετὸ ληφθῆναι, μόνος
πρῶτον εἶσαι τὸ ὡς ἄτομον ἀρχὴ
ἢ πᾶν οὐ.

τέλος.

PROCLI DE MOTV

LIBER PRIOR, IVSTO VEL

sio Hagano medico interprete.

DEFINITIONES.



Continentia sunt, quorum ¹
termini unum.

Tangentia uerò, quorū ²
termini simul.

Deinceps sunt, inter quæ nihil eius- ³
dem est generis.

Primum tempus est motus, quod ne- ⁴
que amplius, neq; minus motu est.

Primus est locus, qui neq; maior con- ⁵
tento est corpore, neq; minor.

Quiescens est, quod prius & posteri- ⁶
us, in eodem loco tum ipsum est, tum
partes.

THEOREMATA.

Duo impertia mutuò se nō tangent. ¹

Nā si fieri potest, impertia duo, *a b* mutuo se tan-
gant. At tangentia sunt, quorum termini in eodem.
Duorum igitur impertium termini existēt. Non
sunt igitur impertia, *a b*.

Impertia duo continens nullum con- ²
stituent.

d *si*

PROCLI LIB. I.

Si enim fieri potest, sint impertia duo, a b . constituantq; quod ex utroq; fiat continens. Sed continetia prius omnia attigua sunt. a b igitur mutuo se tangent, impertia cum sint: quod fieri nequit.

ALITER.

Si continens ex a b constituatur, aut totū a totū continget b , aut totū partē, aut pars partē. At si totum quidē partē, aut pars partē, non erunt impertia a b . Si uero totum totum attingat, non constituetur continens, sed tantum applicatio quædam fiet. Si igitur a continens non sit, neq; b cum a continēs erit, totum totum cum tangat.

- 3 Inter impertia in cōtinente quæ sunt, quod intermediū habet, cōtinens est.

Sint enim impertia duo, a b dico, inter a b , quod intermedium est, continens esse. Sin minus, a contnget b , impers impers, quod fieri nequit. Inter ipsa igitur quod intermedium habetur, continens est.

- 4 Impertia duo, ad se mutuò deinceps non sunt.

Sint enim duo impertia a b , dico non esse a b , deinceps sita. Quoniam demonstratū est, inter impertia duo quod intermedium est, continens esse. sit sanē quod inter ipsa intermedium est c d , & diuidatur in e . e igitur impers est, inter a b , intermedium cum sit. Deinceps autem sunt, inter quæ nihil eiusdē est generis. Non igitur a & b deinceps sunt.

Omne

DE MOTV.

Omne continens in semper diuidua
diuiduum est.

Sit enim cōtinens a b , dico a b in semper diuidua
diuidi. Diuidatur enim in a c , e b . Hæc sanè aut indi-
uidua sunt, aut diuidua. Si quidē igitur indiuidua fu-
erint, cōstabit ex impertibus cōtinens: quod fieri nō
potest. Si uero diuidua, rursus in partes diuidantur.
Atq; hæc rursus si quidē indiuidua sint, erūt imper-
tia sibi mutuò cōtinua. Si uero diuidua, rursus diui-
dantur in partes. Atq; hæc itidē si quidē indiuidua,
erūt impertia sibi mutuò continua. Si uero diuidua,
diuidantur & hæc, idq; in infinitum. Omne igitur
continens in semper diuidua diuiduum est.

Si magnitudo ex impertibus constet, &
& qui in illa fit motus, ex impertibus cō-
stabit.

Sit enim a b c magnitudo ex impertibus a & b et
 c constans, dico & motum qui in a b c magnitudine
fit, ex impertibus fore. Sumatur enim qui in ipsa fiat
 d e f motus, & sit d e f motus, mouendum uero g ,
moueanturq; secundū d quidem motum, super a , se-
cundum e uero, super b , & secundum f , super c . d
sanè aut indiuiduum est, aut diuiduum. Sit, si fieri
potest, diuiduum, & bipartitò secetur. Prius igitur
diuiduū motu cōficiet g , quàm totum. Mouetur aut
super a . Diuiduum igitur est & a . At uero impers
erat. Impers igitur et d . Similiter aut ostendemus, et
 e & f impertia esse.

- 7 Si ex impertibus cōstet motus, & motus tempus ex impertibus constabit.

Sit enim motus $a b c$, ex impertibus a & b & c constans, tempus autem $a b c$ motus, $d e f$, dico & ipsum ex impertibus constare. Sumatur enim mouendum g , moueaturq; secundum a quidem in d , secundum b uero in e . Porro secundum e in f . Dico, $d e f$ impertia esse. Si enim diuiduū sit d , in quo motu a fertur, secetur. In diuiduo igitur tempore, partem, & non totum a absoluet. Diuiduus igitur & a , motus. Sed indiuiduus erat. Similiter autem demonstrabimus & e , & f indiuiduum esse.

- 8 Eorum quæ inæquali celeritate mouentur, celerius æquali in tempore maiorem motu magnitudinem absoluit.

Sint quæ in æquali celeritate moueantur, celerius quidem a , tardius uero b , & moueatur a ex c , ad d , in $f g$ tempore. Quoniā igitur b tardius est, in $f g$ tempore nondum peruenerit ex c ad d . Celerius enim est, quod prius ad finem peruenit: tardius uero, quod posterius. Moueatur igitur in $f g$ tempore, ut ad e peruenerit. In æquali igitur tempore $a, c d$ motu absoluerit, & $b, c e$. Maior autem est $c d$, quā sit $c e$. Quod igitur celerius est, in eodem tempore maiorem motu magnitudinem absoluit.

- 9 Si fuerint quæ inæquali celeritate moueantur, tempora sumentur quædam, amplius

DE MOTV.

amplius quidem tardioris, minus autē celerioris, in quibus celerius quidē maiorem motu conficit magnitudinem, tardius autem minorem.

Sint enim in æqualis celeritatis, a & b , & a quidem celerius, b uero tardius. Quoniam igitur celerius eodem in tempore maiorem motu conficit magnitudinem, in fg tempore, a quidem, c d motu absoluerit, b uero, c e . Et quoniam a in toto fg tempore, c d motu confecit, c h igitur in minori quā sit fg absoluerit tempore. Sumatur igitur tempus minus, sitq; illud fk . Quoniam itaq; a quidem in fk motu c h absoluit, b uero in fg , c e . maior autem sit c h quā c e , & amplius fg tempus, quā fk , in quibus a quidem maiorem c h motu confecit, b uero minorem c e . Celerius igitur, in minori tempore maiorem motu absoluit magnitudinem, & tardius, in maiori minorem. Sumpta sint igitur quædam tempora, amplius quidem tardioris, minus autem celerioris: in quibus, celerius quidē maiorem motu conficit magnitudinem, tardius autem minorem, quod fecisse oportuit.

Eorum quæ inæquali celeritate mo-¹⁰ uentur, celerius minori tempore æqualem magnitudinem transmittit.

Sint enim inæquali celeritate quæ moueantur, & celerius quidem a quā b , transmiserit autem a in f

3. 11.

d 3

g tem-

PROCLI LIB. I.

g tempore, c d, b uero in eodē, hac minorē, c e. Quoniā igitur a in uniuerso f g tēpore, c d transmittit, minorē, c e, in minori trāsmittet. Trāsmittat in f k. b uero c e, in f g transibat. Est uero f g tempus maius quā f k. Aequalcm igitur c e, a quidem in minori tempore, b uero in ampliori transmittit.

ALITER.

Sit a q̄ b celerius, moueatur q̄; b per c e in f g tempore. a igitur, aut in eodē tēpore trāsmittet c e, aut in ampliori, aut minori. At si in eodē tēpore transmittat, crit æqualis celeritatē. Si uero in ampliori, tardius. At celerius esse, positū est. In minori igitur tēpore, c e transierit a: quod demonstrasse oportuit.

11 Omne tēpus in infinitū diuiditur, & omnis itē magnitudo, omnisq; motus.

Sit enim a quā b celerius, & trāsmittat b in f g tempore, c d. Quoniā igitur demonstratū est, quod celerius in minori tempore transmittat æqualē magnitudinem, ipsam c d, a in minori quā f g transmittet tempore, eritq; f g tempus diuiduum. Diuidatur igitur in h. Et quoniam a, in f h, transit c d, in eodem b, transibit minorem. Demonstratum est enim & hoc, quod æquali tempore maius spaciū transmittat, celerius, & tardius, minus. Diuidet igitur c d. Diuidat in k. Rursus quoniā b, c k, transit, in f h tempore, a eandem in minori transibit tempore, ut demonstratū est. Diuidet igitur a, f h tempus. Et sic semper secundū celerius quidem, tempus diuidi

diuidi ostēdetur, ex eo quod in proxime præcedēti theoremate demonstratū est: secundū tardius uero, magnitudo, per octauū theoremata. At enim si hæc diuidua, & motus in infinitum diuidetur. Demonstratum enim est, quod si motus sit ex impertibus, & tempus ex impertibus fuerit. Si igitur hoc in infinitum diuidatur, & motus eodem modo: quod demonstrasse oportuit.

Finito in tempore, infinitum motu 12
transmittere non est.

Si enim fieri potest finito in tempore $c d$, mouendum a , transeat infinitam magnitudinem, $f e$, & diuidatur $c d$ tempus bipartitō in g . Igitur in $c g$ tempore transit a , uel totam $f e$ magnitudinē, uel ipsius partem. At uero totam nequit. Nam in $c d$ tempore, totam transibat. Fieri autem non potest, ut quod continenter mouetur, idem in toto & dimidio tempore motu transmittat. Ipsius igitur $f e$ partem transibit aliquam. Transeat $k l$. Rursus in $g d$ tempore transit a , ipsius $f e$ partem aliam quampiam. Neque enim totam, ut demonstratum est. Transeat $l m$. In $c d$ igitur tempore, $k m$ magnitudinē motu absoluit. In finito igitur, & finito: patetq; fieri nō posse, ut & infinitam in $c d$ tempore transmiserit. Totū enim & partē ut in eodem transmiserit tempore, fieri nequit. Corollarium. Ex hoc porro perspicuum est, quod ut se habet tota magnitudo ad

d 4 suam

suam partem, ita, eius quo totum transmittitur motus, tempus, ad temporis partē se habeat, in ijs quæ æquali celeritate mouentur.

- 13 Nihil finitam magnitudinem, infinito in tempore motu transmittet.

Sit enim mouendum a , finita magnitudo $b c$, infinitum motus tempus $d f$, seceturq; bipartito $b c$ magnitudo: a sanè dimidium ipsius $b c$ conficit, idq; aut infinito aut finito in tempore. Conficiat prius in infinito. Sed omne quod continenter mouetur, ampliori in tempore totum quàm partem absoluit. a igitur $b c$ totū, infinito ampliori in tempore conficiet. Non igitur in infinito. Quare in finito? Sumatur finitum tempus $k l$. Rursus reliquum ipsius $b c$ dimidium transmittet motu a , minimeq; infinito, sed finito in tempore eadem de causa. Statuatur itaque tempus finitum $l m$. In $k l$ igitur, & $l m$ tempore, a motu, $b c$ absoluit. Non igitur in infinito, sed finito in tempore: quod demonstrasse oportuit.

- 14 Dato sesquialteram proportionem celerius ad tardius obtinere, demonstrare indiuiduas lineas non esse.

Sit a quàm b in data proportionem celerius, sumanturq; tres indiuiduæ lineæ $c d e$, duæ uero $f g$, æquali in tempore. Sesquialtera enim est proportio celeritatis ad celeritatem. Sit etenim tempus $k l m$. Quoniam igitur demonstratum est, si magnitudo ex impertibus

partibus sit, & motum & tempus ex impertibus fore, sumantur & temporis partes $k l m$. a igitur in $k l m$, temporis partibus $c d e$ transibit. Sed & b in iisdem $f g$ transit. Diuidetur ergo $k l m$ tempus, in eum, quo f & g traiecitur, motum. Diuidatur. Erit igitur l indiuiduum diuisum, quod fieri nequit. Et quoniam celerius in toto $k l m$ tempore transit $c d e$, in eius dimidio, magnitudinis dimidium transibit. Diuidetur igitur d . At enim, erat indiuiduum, quod fieri non potest.

Ipsum nunc, idem in præterito & futuro est tempore.

Si enim fieri potest, sit diuersum, ut a & b , hæc certe ad se mutuò deinceps nō sunt, ut prius demonstratū est. Quod si separatim consistat utrūq;, inter ipsa intermediū erit tēpus in infinitū, ut demonstrauimus, diuiduū. Diuidatur igitur $a b$ tempus in c . At uero si a finis terminusq; uniuer si sit præteriti temporis, b uero totius futuri principiū, nō erit inter ipsa nec præteritū, nec futurū. Verū enim diuisum est $a b$ tempus in c . Quare hoc quidē ipsius præteritū erit, illud uero futurum, quod fieri nequit. Idem igitur est ipsum nūc in præterito & futuro tempore.

Ipsum nunc impers est.

Nam si idē est ipsum nunc in præterito & futuro tempore, impers est. Si enim diuiduum, eadem euenient, eritq; præteriti quippiam in futuro, & futu-

ri in præterito, quod fieri nequit. Impers igitur est ipsum nunc.

Mouendū omne in tempore mouet̃.

- 17 Si namque fieri potest, in ipso nunc moueatur, sitq; aliud celerius, aliud uero tardius. Ac prius tardius magnitudinem $a b$ conficiat. Celerius certe, si & ipsum per $a b$ feratur, minori in tempore ipsum transmittet. Diuidetur igitur ipsum nunc. Sed erat indiuiduum, ut demonstratum est. Non igitur in ipso nunc quippiam mouetur. Mouendum ergo omne in tempore mouetur.

A L I T E R.

Sed enim celerius in ipso nunc moueatur. Feretur ergo aut per impertem, aut per diuiduam magnitudinem. At demonstratum est, indiuiduam non esse lineam. Per $a b$ igitur diuiduam feratur. Diuidatur $a b$ in c . Celerius igitur totam $a b$ in ipso nunc cū motu transmittat, $a c$ in minori conficiet momento. Diuiduū igitur est ipsum nūc, quod fieri nequit.

- 18 Quiescens omne in tēpore quiescit.

Si enim in ipso nunc, & non in tempore quiescit, etiā in ipso nūc mouetur. Sed hoc fieri nō posse, est demonstratum. Non igitur in ipso nunc quiescit.

A L I T E R.

Si ipsum nunc idem est in præterito & futuro tempore, ut demonstratum est, fieriq; potest ut quid
in

in præterito tempore quiescat, & moueatur in futuro, in horum intermedio neque quiescere neque moueri potest. Nam hoc si sit, in eodem nunc quiescet & mouebitur, quod fieri non potest.

Mouendum omne diuiduum est. 19

Sit enim quidpiam quod ab *a* moueatur ad *b*. Igitur aut in *a* tantum est, aut in *b*, aut in utroque, aut in neutro: aut alia quidem ipsius pars in *a*, alia uero in *b* est. At si quidem in *a* fuerit, nondum mouetur. Si uero in *b*, non amplius mouetur. At si in utroque, & nondum, & non amplius mouetur. Si uero in neutro, non erit ab *a* ad *b* motus, sed ex ijs quæ inter ipsa intermedia habentur. Necesse est igitur, aliam quidem ipsius partem in *a*, aliam uero in *b* esse. Diuiduum itaque quod mouetur, est.

Si motus cuiusuis partes, partium alii- 20
cuius continentis sint, & totus totius erit motus.

Sit ipsius *ab*, motus *de*, ipsius *bc*, *e* f: dico et *t* ad *f*, totius *ac* motum esse. Necesse enim est, *d* *f* motum, aut ipsius *a* *c* esse, aut partium ipsius *a* *c*, aut alterius cuiuspiam. Motus namque cum sit, mouendi alicuius erit. Verumenim uero neque partium ipsius *a* *c*, motus erit is totus. Partium enim, huius partes sunt motus, at non ipse totus: neque alterius cuiuspiam. Nam si totus *d* *f*, alterius cuiuspiam esset motus,
eius

PROCLI LIB. I.

etiam partes, partium illius motus essent. Sed erant ipsius ac partium. Fieri uero nequit, ut idem numero motus in pluribus sit subiectis. Ipsius igitur a b, d f motus est, quod demonstrasse oportuit.

- 21 Omne mutatum, cum primum mutatum fuerit, in eo in quod mutatum est, existit.

Sit enim mutatum a, ex b in c, dico a in c esse. Aut enim in b est, aut in c, aut in alio quopiam. Quod igitur in b non sit, patet. Id enim iam reliquit. At uero nec in alio est quopiam. Sit enim in d. Necesse est igitur, ipsum rursus in c mutari (neque enim ex b in d mutatio fiebat) quod fieri nequit. Non enim in hoc mutari, in quod mutatum est, potest. In c igitur erit, quod in c est mutatum.

- 22 Omne mutatum, in indiuiduo mutatum est primo.

Sit a in b c primo mutatum, dico indiuiduum esse b c. Nam si fieri potest, diuidatur in d. Igitur aut in ambobus b d, d c mutatum est, aut in ambobus mutabatur, aut in altero quidem mutabatur, aut in altero uero mutatum est. At si quidem in ambobus, etiam in altero mutatum est. Non igitur in b c primo mutatum est, sed in b d prius. Si uero in ambobus mutabatur, et in toto nimirum mutabatur. At in eo mutatum esse, constitutum est. Si uero in altero solum, non amplius in b c toto erit mutatum, sed in
 ipsius

ipsius parte. Non est igitur diuiduum $b\ c$, quod demonstrasse oportuit.

Nulla mutatio, eius, quod absoluta ²³ sit & perfecta mutatio, principium ob-
tinet.

Nam si fieri potest, $a\ b$ absolutæ mutationis principium, $a\ c$ mutatio sit. Siquidem igitur impers est $a\ c$, impers cum imperti cohærebit & continuabitur. Si uero diuiduum, diuidatur in $a\ d$, $d\ c$. Siquidem igitur in horum utroq; mutabatur, & in toto mutabatur. At mutatum in toto esse, positum est. Si uero in altero mutabatur, in altero mutatum est, non iam in primo toto mutatum est. At si in ambobus mutatum est, prius in $a\ d$, quam in $a\ c$ mutatum est. Non est igitur mutationis principium accipere.

Si secundum quantitatem quampiam ⁴² fiat mutatio, primum in ea accipere non est.

Si enim fieri potest, secundum $a\ b$ magnitudinem fiat mutatio, dico quod primum in $a\ b$ accipere non sit. Sumatur enim $a\ c$, si lubet, si secundum hoc primo mutatio facta sit. Siquidem igitur indiuiduum sit $a\ c$, impers cum imperti cohærebit & continuabitur. Si uero diuiduum, erit quippiam ipso $a\ c$ prius, in quod mutatio facta est, illoq; aliud, idq; in infinitum. Non est igitur quod primum magnitudinis mutatum est.

PROCLI LIB. I.

- 25 Si cuiusvis mutationis primum tempus sumatur, in quavis temporis particula & mutationis particula erit.

Sumatur enim primum tempus t p, ipsius a b mutationis. Quoniam igitur tempus omne in infinitum diuiduum est, diuidatur in e . Aut igitur in ambobus t e , e p, mutatio fit: aut in neutro, aut in altero. At si quidem in neutro, nec in toto fit tempore. Si uero in altero, minime primum tempus mutationis fuerit. In ambobus igitur t e , e p mutatio fit, quod demonstrasse oportuit.

- 26 Omne mouendum, motum est prius.

Moueatur enim in primo t p tempore, per a b magnitudinem, & diuidatur primum tempus in e . Confecit igitur quippiam a b magnitudinis. Atque in toto quidem t p tempore mouebatur, in t e uero motum est. Terminus enim t e temporis, ipsum nunc est. In hoc autem motum quidem esse potest, moueri autem minime. Similiter sane demonstrabimus, et t e tempore diuiso, quod ante ipsum moueri, motum esse existat. Ipsum enim nunc in quouis est tempore. Quare & motum esse.

- 27 Omne motum, mouebatur prius.

Sit namque quippiam mutatum ex a in b , aut igitur in tempore mutatum est, aut in momento. At enim si in momento, simul fuerit eodem momento in a et b .

Nam

DE MOTV.

Nam si alio quidem momento in *a* fuerit, alio uero in *b*, erit inter ipsa tempus intermedium. Neque enim cum imperti cohæret impers. In tempore igitur ab *a* ad *b* conuersum mutatumq; est. Sed omne tempus est diuiduum, ut & in eius dimidio mutetur, illiusq; rursus dimidio, idq; in infinitum. Omnem igitur motum, mouebatur prius: quod demonstrasse oportuit.

Si mouendum fuerit infinitum, non ²⁸ transibit finitam magnitudinem, finito in tempore.

Sit enim mouendum infinitum *a*, magnitudo uero finita, quam transeat *b*, tempus autem finitum *c*. Si igitur *a* per *b* mouetur, patet & *b* per *a* moueri. Quoniam igitur *a* infinitum est, *b* finitum per infinitum finito tempore mouendum est, quod fieri non potest. Cum namque *a* per *b*, & *b* per *a* mouetur. Sed *a* per *b*, finito in tempore mouetur. Et b igitur per *a* mouetur, quod fieri nequit: ut demonstratum est, duodecimo theoremate.

Si fuerit mouendum infinitum, non ²⁹ transibit infinitam magnitudinem finito in tempore.

Sit mouendum infinitum *a*, infinita magnitudo *b*, tempus uero finitum *c*. Si igitur *a* infinitum, per *b* infinitum mouetur, & per partes eius mouetur. Sumatur ipsius *b* pars, nimirum *d*. Et per *d* igitur mouebitur.

PROCLI LIB. I.

mouebitur. Et quoniam c tempus finitum est, sumatur $f. a$ igitur infinitum mouetur per d magnitudinem finitam, in tempore f finito: quod fieri non potest, ut in præcedenti theoremate demonstratū est. Infinitum igitur per infinitum finito in tempore nō mouetur, quod demonstrasse oportuit.

COROLLARIUM.

Ex hoc porro perspicuum est, motum infinitum non esse, nisi hac ratione, quod eadem sæpius iteretur. Aut enim infinitum per finitum mouebitur, aut infinitum per infinitum, si motus futurus sit infinitus. Hæc autem omnia fieri nequeunt. Non est igitur motus infinitus.

30 Omne quod secundum locum mouetur, totum momento in primo est loco.

Si enim non momento, sed tempore, sit $a b$ tempore, in primo suo loco: diuidaturq; $a b$ tēpus, in $a c$, $c b$. Prius igitur est $a c$ quā $c b$. Vniuerso autem $a b$, in primo loco mouendum est. Quod autē prius & posterius in eodem est loco, quiescit. Mouendum igitur quiescit, quod fieri non potest. Momento igitur quod mouetur, in primo est loco.

31 Omne impers in quantitate, per se immobile est.

Moueatur enim si fieri potest, a in quantitate impers, ex b in c . Quoniam igitur omne mouendum in tempore mouetur, quo tempore a mouetur, aut
in

in *b*, aut in *c* totum est. aut hoc quidem ipsius in *b*, illud uero in *c* est. At si totum quidem in *b* est, nondum mouetur, sed quiescit. Si uero totum in *c*, iam motum est, & nō mouetur. At si hoc quidem ipsius in *b*, illud uero in *c* sit, partes habebit. Non igitur mouetur impers, quod demonstrasse oportuit.

ALITER.

Sit *a* impers, & per *b* moueatur. Quoniam igitur mouendum omne priusquam se maius conficiat spacium, aut æquale, aut minus conficit, & *a* utiq; simili ratione. At si quidem maius se minusq; conficiat spacium, partes habebit. Si uero æquale, *b* ex impertibus constabit: quod fieri non potest, ut demonstratum est. Non igitur mouetur impers.

ALITER.

Insuper impers per sibi æquale non fertur. Si enim fieri potest, feratur, sitq; motus tēpus *a b*. Quoniam igitur omnis motus est diuiduus, diuidatur *a b* in *a c*, *c b*. In *a c* igitur tempore minus se spaciū impers mouendum conficiet. At enim in *a b* tempore æquale sibi conficiebat. Quod uero imperti est æquale, impers est. Imperti igitur quid minus exiit, quod fieri non potest. Non igitur impers per sibi æquale feretur.

PRIORIS LIBRI DE
motu, finis.

c


Procli

PROCLI DE MOTV

LIBER POSTERIOR, IVSTO

Velfio Hagano medico interprete.

HYPOTHESES.

- 1  Mne corpus naturale, se-
cundum locū mobile est.
2 Omnis qui secundū lo-
cum fit motus, aut circula-
ris est, aut rectilineus, aut
ex his mixtus.

Omne corpus naturale, uno ex his
motibus mouetur.

- 4 Omne corpus naturale, aut simplex,
aut compositum est.

- 5 Omnis motus simplex, simplicis est
corporis.

- 6 Omne corpus simplex, uno secun-
dum naturam motu mouetur.

DEFINITIONES.

- 1 Proportionem ad se mutuò habere
celeritates dicuntur, quam interualla,
per quæ mouenda feruntur, obtinent.
2 Graue est, quod ad mediū mouet.
3 Leue uerò, quod à medio mouetur.
4 In orbem moueri dicitur, quod ab
codem

eodem ad idem continenter fertur.

Contrarij motus sunt, qui à cōtrarijs
ad contraria fiunt.

Vnum uni contrarium.

Tempus est, numerus motus coele-
stium corporum.

Vnus motus est, qui nec specie diffe-
rat, uniusq; sit subiecti, & continenti in
tempore fiat.

THEOREMATA.

Quæ in orbem mouentur, secundum
naturam simplicia sunt.

Sit enim quod in orbem secundum naturam mouea-
tur, a b. dico id simplex esse. Quonia enim circula-
ris simplex motus est, omnis aut simplex motus sim-
plicis est corporis, a b igitur simplex est corpus.

Quæ igitur in orbem mouentur, simplicia sunt.

Quæ in orbem mouentur secundum natu-
rā, neq; cū ijs quæ recta feruntur linea, ne
que cū ijs quæ ex his cōstant, eadē sunt.

Sit quod in orbem secundum naturā moueatur, a b. di-
co quod cum ijs quæ recta mouentur linea, non sit
idem. Si namq; cum horum quopiam sit idem, aut
sursum uersus, aut deorsum natura feretur. Sed om-
ne corpus simplex, uno secundum naturam simplici
motu mouetur. Non igitur cum eorum aliquo quæ

e a recta

P R O C L I L I B. II.

recta feruntur linea, quod in orbem secundum naturam mouetur idem est. Sed neq; cum compositorum aliquo. Demonstratū est enim, quod in orbem secundum naturam mouetur omne, simplex esse.

Quod uero ex ijs quæ rectilineo motu ferūtur, constat, compositum est. A b igitur in orbem secundum naturam mouendum, neque cum ijs quæ recta feruntur linea, neque cum ijs quæ ex his composita sunt, idem est.

- 3 Quæ circulo secundū naturam mouentur, nec grauitatem, nec leuitatem obtinent.

Nam si a b graue, aut leue sit, aut ad medium, aut à medio natura feretur. Constitutum enim est, hoc graue esse, quod ad medium mouetur. Quod uero à medio, leue. Sed quod ad medium, aut à medio mouetur, cum eorum quopiam quæ recta feruntur linea idem est. a b igitur cum eorum aliquo quæ recta feruntur linea idem est, in orbem cum moueatur: quod fieri non potest.

- 4 Circulari motui nihil est contrariū.

Si enim fieri potest, sit motus circularis, qui ab a ad b est, eiq; contrarius, aut rectilineus aliquis, aut circularis. Siquidē igitur, qui sursum uersus sit motus, circulari contrarius est, erunt & qui deorsum uersus sit & circularis unus. Si uero qui deorsum uersus sit, contrarius est, quo supera petūtur, quiq;

in orbem fit, inter se mutuò eidem erunt. Vni enim unus est contrarius motus, quo oppositi petuntur loci. At si qui ab a fit motus, ei qui à b fit, contrarius est, inter duo contraria infinita intermedia erunt interualla. Inter a b enim puncta, infinitæ circumferentiæ distribuentur. At uero sit semicirculus a b , contrariusq; qui ex a in b fit motus, ei qui ex b in a . Si igitur quod ex a in b per semicirculū mouetur, in b stat, nondum in orbem factus erit motus. In orbem enim motus statuebatur, qui ab eodem ad idem punctum continenter fieret. Si uero & per alterum semicirculum continenter mouebitur, nō erit a ipsi b contrarium. Quod quidem si non sit, neq; qui ex a in b fit motus, ei qui fit ex b in a contrarius erit. Contrarij enim motus a cōtrarijs ad contraria fiūt. Verumenimvero sit a b c d circulus, sitq; qui ex a in c fit motus, contrarius ei qui fit ex c in a . Si igitur quod ex a mouetur, omnes similiter locos percurrit, unusq; sit motus quo ab a in d fertur, non est ipsi a contrarium c . Quod si hæc contraria non sunt, neq; qui ab ipsis fiunt motus, contrarij sunt. Consimili autem ratione et quod ex c mouetur, si uno motu, eo nimirum quo ad b itur, mouetur, non est ipsi c contrarium a . Quare nec qui ab his fiunt motus, contrarij erunt.

Quæ in orbem secundū naturam mouentur, neq; generationem, neq; corruptionem admittunt,

PROCLI LIB. II.

Sit enim quod in orbem secundū naturam moueatur a b, dico ipsum nec generari, nec corripī posse. Nam si generari & corripī potest, ex contrario generabitur, & in contrarium corruptione abibit. At uero quod in orbem mouetur, contrariū non habet. Generationis igitur, et corruptiōis est expers. Quod uero quæ in orbem natura mouentur contrario careant, ex eo quod præcedenti theoremate demonstratum est, patet. Contrariorum enim natura, & motus contrarij sunt. Circulari autem motui nihil est contrariū, ut demonstrauius. Neq; igitur id quod in orbem mouetur, aliquod contrariū habet.

6 **Omne quod in orbem mouetur, finitum est.**

Si namq; fieri potest, sit circulus quispiam a b ex centro infinitus, sumaturq; ipsius a b circuli, c centrum, & quæ ex centro ducantur lineæ c a, c b. Lineæ igitur c a, c b, infinitæ sunt. Quare quod in ipsas continetur anguli interuallum, infinitum est. Nam si finitum sit, fieri poterit ut a c, b c rectæ lineæ ad maius educantur extra a b interuallum. At id fieri nequit. Infinitæ enim sunt, quæ ex centro ducuntur lineæ. Infinitus itaq; & a c b angulus. Quod igitur ab a mouetur, nunquam percurrerit a b. At uero quod in orbem mouetur, priori redditur loco. Non igitur infinitum est.

ALITER.

Sit a b quod in orbem moueatur, infinitum, sumaturq;

turq; intra $a b$, angulus finitus $c d$. Si igitur $a b$, ab a exorsum in idē perueniet, suoq; reddetur loco, infinitum cum sit, $c d$ angulum finitum finito in tempore trāsit. Prorsus enim ipsius $a b$ partes per $c d$ angulam ferentur: hoc aut fieri non potest. In priori enim libro est demonstratum, quod infinitum magnitudinem finitam non transeat finito in tempore.

Infinitorum magnitudine corporū, 7 facultates infinitæ sunt.

Sit corpus infinitum $a b$, eius autem facultas finita c , sitq; hæc grauitas. Auferaturq; ab $a b$ infinito, pars, nimirum $b d$. Sitq; $b d$ corporis, grauitas e . E igitur grauitas, aut metitur c , aut non metitur. Metiatur prius: & quoties e grauitas metitur c , toties $b d$ metiatur $b f$. Quemadmodum igitur e ad c , ita se habet $b d$ ad $b f$. Et permutatim, ut e ad $b d$, sic c ad $b f$. Sed e grauitas erat ipsius $b d$. Et c igitur grauitas ipsius $b f$. Erat autem & totius $a b$. Eadem igitur & equalis facultas infiniti & finiti: quod fieri non potest.

ALITER.

Sumatur enim $b f$ parte, pars maior $b g$. $F g$ igitur aut grauitatem habet, aut non habet. Siquidem igitur grauitatem non habeat, non in infinito, sed in ipsius parte grauitas consistit. Si uero & ipsum grauitatē aliquā obtineat, $b g$ ipso $b f$ grauius erit. Maior igitur erit ipsius $b g$ grauitas, quā c pōdus sit. Sed c , & infiniti grauitas erat. Partis igitur

c 4

grauitas,

PROCLI LIB. II.

gravitas, totius & infiniti gravitate maior est. At
 uero non metiatur e gravitas, c gravitatem. Si igitur
 quippiam eius non dimensum relinquat, sæpius
 sumpta, quàm tota tandem c maior erit. Si enim bis
 permetiatur solum, tertio si adsumatur, maior erit.
 Si uero ter solum, quarto iteratum excedet, ac sic in
 infinitum. Sumantur igitur ipsi b d tot æqualis pon
 deris magnitudines, quoties e gravitas tota iterata
 tandem excedit c. Sitq; quod ex his constet, b f. Ip
 sum igitur b f maiorem gravitatem, quàm c sit, ob
 tinet. Sed c gravitas ipsius a b erat. Pars igitur toto
 et infinito maiore gravitatem obtinebit. Eadem aut
 & de leuitate est ratio, & de qualibet facultate. Nō
 igitur infinitorū corporum, finita sunt facultates.

8. Finitorum magnitudine corporum, facultates infinitæ non sunt.

Nam si fieri potest, sit facultas infinita, nempe b,
 corporis finiti a. Et accipiatur dimidia ipsius a
 pars, nimirum c, huiusq; facultas d. Necesse igitur
 est, d quàm b facultatē esse minore. Pars enim toto
 minorem facultatem obtinet. Sit igitur ut c ad a, sic
 d ad b. Et d itaq; b dimetietur. Finita est igitur & b
 facultas. Estq; ut c ad a, sic d ad b. Et permutatim
 igitur, ut c ad d, sic a ad b. D autem facultas c ma
 gnitudinis est. Et b igitur facultas, a magnitudinis
 erit. A itaq; magnitudo finitam facultatem b obti
 net. Sed erat infinita, quod fieri nequit. Eiusdem
 enim

enim speciei facultas finita & infinita in eodem ūe sit, fieri non potest.

Eorum quæ inæquali celeritate mo-
uentur facultates, contrarias cum mo-
tuum temporibus affectiones obtinēt.

Sint enim quæ in æquali celeritate moueantur a
b, conficiantq; a quidem tardius, c i, b uero celerius,
c e, in d r tempore. Et quoniam b in d r tempore, c e
motu absoluit, in minori c i conficiet. Demonstratiū
enim est & hoc. Conficiat in d f. Quoniam igitur
b in d r quidem tempore c e transit, in d fuero c i, ac
cidit sanē ut quemadmodum se habet c e ad d r, ita
se habeat c i ad d f. At enim ut se habebat b ad a, sic
c e ad c i. Vt igitur se habet b ad a, sic d r ad d f. Sed
a quidem c i magnitudinem in d r tempore transit,
b uero eandem in d f. Eorum igitur quæ inæquali
celeritate mouentur facultates, contrarias cum mo-
tuum temporibus affectiones obtinent.

Infinita nec grauitas, nec leuitas est. 10

Si namq; fieri potest, infinita sit grauitas a. Mo-
ueaturq; quod eam habeat corpus per b magnitudi-
nem. Quoniam igitur omne quod mouetur, in tem-
pore mouetur, ut in primo libro est demonstratum:
a quoq; in tempore per b magnitudinē feretur. Sit
tempus ipsum c. Atq; d finitam facultatē obtinens,
per eandem b magnitudinem moueatur, sumaturq;
tempus motus ipsius c. Maius est igitur e tempus c
e s tempore.

tempore. Maior enim facultas eandem magnitudinem minori tempore conficit. Quoniam itaq; quod infinitam habet grauitatem, in c tempore motum suum absoluit: quod uero finitam, in e : eorum autē quę in æquali celeritate mouentur facultates, contrarias cum motuum temporibus affectiones obtinent: accidit utique, ut quemadmodum quod infinitam obtinet grauitatem, ad id se habet quod finitā, sic e et tempus ad c . Proportionem igitur habet quam infinitum ad finitū, quod fieri nequit. Infinitum enim ad finitum nullam proportionem comparisonemq; obtinet, multoq; minus eam quam finitum ad finitum. Eadem autem est e de leuitate ratio. Infinita igitur nec grauitas, nec leuitas est.

11 Infinitū nullum à finito pari potest.

Sit enim infinitum a , finitum uero b , patiaturq; ab ipso b a , in c tempore. Et sumatur ipso b minus d , quod in eodem c tempore faciat, facultatem autē ipsi b similem obtineat. Minus utique efficiet in eodem c tempore faciens. Minus enim eodem in tempore, minus quam ipsum maius mouet. Sit sanē quod a d patiatur minus, e scilicet, sitq; ut d ad b , sic e ad aliud quippiam, nimirum f . Quoniam igitur ut se habet d facultas ad b facultatem, (horum enim sunt efficientes ipsę facultates) ita e et ad f . e permutatim utique, ut d facultas ad e magnitudinem, sic b ad f magnitudinem. At uero d facultas magnitudinem e in c tempore mouit. Et b igitur f mouebit magnitudinem

gnitudinem eodem in tempore. Sed infinitam mouere, nimirum a , in c tempore, b facultas constituebatur. Aequali igitur in tēpore maius & minus eadem mouet facultas, finitum & infinitum: quod fieri non potest. Maius enim in maiori, & minus in minori, & æquale in æquali ab eodem patitur. Non igitur infinitum à finito pati potest.

Nullum finitū ab infinito pati potest. 13

Nam si fieri potest, ab infinita facultate a , finitum quippiam patiatur $b f$, in c tempore. Sumaturq; in finito facultas d , & sit eiusdem cum a speciei. Hæc itaque facultas in c tempore in minus agat, quàm sit $b f$. Agat in f , quod minus quàm $f b$ existit. atque ut $f ad b f$, sic se habeat d facultas ad e facultatem. Quoniam igitur ut $b ad b f$, ita se habet $d ad e$: & permutatim, ut $f ad d$, sic $b f ad e$. E autem à d facultate in c tempore patitur, & $b f$ utique ab e facultate in eodem patietur tempore. E igitur ipsius $b f$ motrix est facultas in c tempore. Erat autem & a facultas infinita ipsius $b f$. Eiusdem igitur eodem in tempore motrix facultas, & a est infinita, & e finita. In æquali igitur tempore infinita facultas & finita idē mouent: quod fieri nō potest.

Nullū infinitū ab infinito pati potest. 13

Si enim fieri potest, sit infinitum aliquod quod faciat, nimirum a . Quod uero patiatur, infinitum b ,

Et

Et tēpus e d in quo faciat a, patiatur uero b. Et quoniam a toto c d tempore in totum b egit, in eiusdem partem, etiam minori in tempore aget. Sit igitur ipsius b pars e, tēpusq; quo in id agit a, sit d: & quemadmodum d tempus ad c d se habet, sic e ad f, quæ et ipsa pars b est, se habeat. Quoniā enim finita sunt tempora, finitum uero & e, accipere licet, ut t. tempus ad c d, sic e h ad aliam partem finitam ipsius b infiniti se habentem. Sumatur igitur, & sit f. Igitur ut d tempus ad c d, ita e pars ad f partem se habebit: & permutatim, ut d tempus ad e, sic c d ad f. At uero d tempus sic se habet ad e, ut e in d tempore ab a patiatur. Et c d igitur ad f sic se habebit, ut f in c d tempore ab eodem patiatur. At constitutum est, & totum b infinitum ab a pati in c d tempore. Ab eadē igitur facultate pars & totū, infinitum & finitum, eodem in tempore mouetur, quod fieri nequit.

14 Simplicia corpora specie finita sunt.

Sit namque corpus simplex, a magnitudo. Quoniam igitur simplex corpus simplici mouetur motu, a utiq; simplici mouebitur motu. Et siquidem in orbem moueatur, unam naturam speciemq; unam obtinet. Si uero rectilineo aliquo motu, siquidem a medio tantum moueatur, ignis erit. Si uero ad medium solum, terra. At si ad aliud quidem collatum sit leue, ad aliud uero graue, intermedium aliquod clementum fuerit. Finitæ igitur sunt species corporum simplicium.

Nullum

Nullum corpus sensibile infinitū est. 19

Si enim fieri potest, sit corpus sensibile infinitum
a. Cū igitur omne corpus naturale aut simplex sit,
aut compositum, sit utiq; prius simplex. Quoniam
itaq; cuiusuis corporis simplicis, & motus simplex
existit, & ipsius utiq; a motus simplex erit. Et quo-
niam duo solum sunt simplices motus, rectilineus ni-
mirum, & circularis, & a sanè aut circulari, aut re-
ctilineo motu mouebitur. Sed si quidem in orbē mo-
ueatur, infinitum, ut demonstrauius, non est. Si ue-
ro rectilineo motu, si quidem deorsum uersus, infi-
nitam habebit grauitatem. Si uero in sublimie, leui-
tatem infinitam. Etenim demonstratum est & hoc,
quod infinitorū corporum facultates motrices sint
infinitæ. Verū enim fieri nequit, ut grauitas aut le-
uitas sit infinita, quemadmodum probatum est &
hoc. Non igitur rectilineo motu a corpus infinitum
mouetur. Demonstratum est autem, quod nec in or-
bem. Non est igitur ex ijs quæ simplici motu mo-
uentur, ac proinde nec simplex. Omne enim sim-
plex simplici natura motu mouetur. Sit igitur a cō-
positum. Verum si compositū est, aut ex finitis, aut
ex infinitis constat. Siquidē igitur ex finitis & mul-
titudine & magnitudine, finitum est & ipsum. Si
uero ex infinitis, aut multitudine infinitis, aut ma-
gnitudine, aut utrisq; constabit. Atenim multitudi-
ne infinitæ simplicium corporum formæ non sunt,
ut demonstratum est. Restat igitur, ut magnitudine
sint

PROCLI LIB. II.

sint infinitæ. sed si quidem ex ijs quorum motus in orbem circumfertur, simplex id fuerit, finitū ipsum esse demonstratum est. Si uero ex ijs quæ rectilineo mouentur motu, & ipsa nimirum finita esse probatum est. Corpus igitur a, nequaquam est infinitum, siue simplex, siue compositum sit.

A L I T E R.

Sit corpus infinitum a, sensibile cum sit. Si igitur infinitum est, infinitam habet facultatem. Probatū enim id est. At si infinitam facultatē habet, aut effectricem, aut passiua obtinebit facultatē. Verū enim si effectricē aut in finitū, aut in infinitū eam exercebit. Si uero passiua, aut à finito, aut ab infinito patietur. At uero demonstratum est, quod infinitū neque agere possit in infinitum, aut finitum, neque ab ipsis pati. Non est ergo a corpus infinitum, naturale cum sit. Omne enim naturale corpus facultatem aut effectricem, aut passiua, aut utramq; obtinet.

A L I T E R.

Sit corpus a infinitum. Si igitur a corpus est naturale, secundum locum mobile est. Omne autē quod secundum locum mobile est, aut alium ab alio locū occupat, aut eodem in loco mouetur. Si quidem igitur a eodem in loco moueatur, circa medium mouebitur. Medium uero cum habeat, non erit infinitū. Si uero locum loco commutat, non erit ubique, sed totius loci parte in aliqua. At uero infinitum est, quod omnem in partem diducitur, & porrigitur.

Quare

DE MOTV.

Quare a infinitum non est. At si a infinitum, ex ijs
que rectilineo seruntur motu sit, aut ui mouebitur,
aut natura. Verum enimvero si natura, ex alieno in
propriū se couertet locū. Quare non ubiq; erit. Si
uero ui, erit quippiā eo potētius, uim quod afferat. 40
Infinito autem aliud potentius non est. Habet enim
infinitum mouendi infinitam facultatem.

Tempus, cōtinens & sempiternū est. 16

Si namq; nec continens, nec sempiternum, prin-
cipium quoddam habet. Sit igitur a b tempus, cuiusq;
principium a. A igitur si quidē tempus fuerit, diui-
duum est. Si uero nunc ac momentū, necdum tempo-
ris principium habeamus, sed erit idem & alterius
temporis finis. Ipsum enim nunc non solum princi-
pium, sed etiam finis est. Erat ergo ante a, tempus.
Rursus si b terminus ac finis est temporis, si quidem
tempus fuerit b, in infinitum diuidetur, ac in plures
qui in ipso sunt terminos. Si uero nunc & momen-
tum, idem erit & principiū. Ipsum enim nunc, non
solum finis, sed & principium est.

A L I T E R.

Sit tēpus a b. Si igitur nō sit sempiternū, principiū
et finē habet. Quod si sit, aliquādo erit, et aliquādo
nō erit. Quod uero aliquādo est, et aliquādo nō est,
in tēpore est, & nō est. Tēpus igitur in tēpore erit.

Circularis motus sempiternus est. 17

Sit circularis motus ipsius a b circuli, dico eum
sempiter-

PROCLI LIB. II.

sempiternum esse. Si enim sempiternum sit tempus, & motum semper esse necesse est. Et quoniam tempus continens est, (est enim nunc idem in præterito & futuro tempore) oportet & motum unum aliquem continentem esse. Tempus enim numerus est motus. Atenim alij omnes motus, sempiterni non sunt. Ex contrarijs namq; in contraria fiunt. Solus ergo circularis sempiternus. Huic enim nihil est cōtrariū, ut demonstratū est. Quod uero omnes quæ inter contraria fiunt motiones, finitæ sint, ac non perpetuæ, sic probabimus. Sit enim $a b$ motus inter duo contraria, a & b . Terminatus igitur est $a b$ motus, ipsis a & b , & non infinitus. Continēs uero motio non est, quæ ex a fit, ei quæ ex b : sed cum reflectatur mouendum, in b stabit. Si namque una ac continens sit, quæ ex a fit & ex b , quod ab a recedit, in idem motu feretur. Frustra ergo mouebitur, cum in a iam sit. At nihil frustra natura facit. Non igitur unus est motus. Quare quæ inter contraria fiūt motiones, perennes non sunt. Neq; enim recta in infinitum ut quid moueatur, fieri potest. Termini enim contraria sunt, neq; reflectentia unum efficiunt motum. Quod uero continens non sit qui ex a fit motus, ei qui ex b , sic demonstrabimus. Si namq; continentes sibi mutuò sint, cum contrario motu motus contrarius eodem in tempore circa idem accidet. Quod enim in b est, simul & in idem peruenerit, & ab eodem recesserit, atq; ad eò actu utrumq; fecerit, quod

quod fieri non potest. Aliud igitur nunc est *a c* momentum, quo ad *b* peruenerit, & quo *a b* recedet. Ceterū inter diuersa momenta tempus est intermedium. Quiescit igitur, neutro cum feratur motu.

Quod sempiternum motū ciet, sempiternum est. 18

Sit enim *a* quod sempiternum motum creat, dico & ipsum sempiternum esse. Si enim non sit sempiternum, non ciebit tunc cum non fuerit. Hoc autem non ciente, nec agitante, neq; motus est quem prius ciebat. Sed statuebatur esse sempiternus. Nam alio quidem nullo mouente, immobile erit, perpetuò mouendū. Alio uero ciente ac agitante, non erit continuata motio, quod fieri nō potest. Quod igitur sempiternum ciet motum, & ipsum sempiternum est.

lis quæ mouent ac mouētur, id quod immobile est, præest. 19

Sit enim *a* mouendum à *b*, & hoc à *c*: dico quod aliquando stabitur, nec omne mouens etiam ipsum mouebitur. Nam si fieri potest, id sanè accidat. Aut igitur uicissitudine quadā ac circuitu fiunt motus, aut in infinitum abitur. At si infinita quædam sint mouentia & mouenda, erit tum multitudo tum magnitudo infinita. Omne enim quod mouetur diuiduum est, mouetq; tangendo. Erit igitur quod ex omnibus multitudine infinitis constet, infinitum magnitudine. Sed demonstratum est, fieri non posse ut

f aut

aut compositum, aut simplex corpus sit infinitum. Si uero uicissitudine quadam, circuituq; fiat motus, erit quippiam eorum quæ aliquando mouentur perpetui motus causa: siquidem mouent & mouentur à se mutuò uicissitudine quadam et circuitu omnia. At id fieri nequit. Quod enim sempiternum motu ciet, sempiternum est. Neq; igitur uicissitudine & circuitu mouendorum cietur motus, neque in infinitum abitur. Est igitur quod quidem immobile moueat, æternum autem sit.

COROLLARIUM.

Ex hoc porrò perspicuum est, non omnia moueri. est enim quippiā & immobile. Nec omnia quiescere. sunt enim et quæ moueantur. Nec eorum partim semper quiescere, partim semper moueri. nam sunt & quæ nonnunquam quidem quiescant, nonnunquam uero moueantur: ut quæ ex contrarijs in contraria mouentur. Nec omnia nonnunquam quiescere, interdum moueri. est enim et quod perpetuò moueatur, & semper immobile sit.

20 Mouendū omne, ab aliquo mouetur.

Sit a mouendū: dico quod ab aliquo, a moueatur. Aut enim secundum naturam, aut præter naturam mouetur. Si quidē igitur secundū naturam, id quod mouet natura est. Si uero præter naturam, id quod uim affert, mouet. Omnis enim qui præter naturam est motus, uiolentus est.

Quod

Quod primū circularem motū ciet, 21
impers est.

Sit enim a primā ciens motionem. Aliquod enim sit necesse est, quod omne mouendum ab aliquo moueatur. A sanē si primum sit mouens, immobile erit. Mouendis enim omnibus præest immobile. Et quoniam perpetuum motū ciet ac agitat, infinitam mouendi obtinet facultatem. Finitæ enim facultates, finitas continent & efficientias. A facultate enim proficiscitur efficientia. Quare si hæc finita, & facultas finita fuerit. Necesse itaque fuerit, quod primum circularem ciet motum, aut corpus, aut incorporeum esse. At si corpus, aut finitum, aut infinitū fuerit. Infinitum itaque corpus non est: & si esset, finitum mouere non posset, ut demonstratum est. Finitum autem si esset, infinitam non obtineret facultatem. Magnitudine namque finitorum, finitæ, ut probatum est, sunt facultates. Non est igitur corpus, quod primum in orbem motum torquet. Incorporeum igitur, et infinitæ est facultatis, quod demonstrasse oportuit.

LIBRI POSTERIORIS

De motu, finis.

f 2

HVMANISSIMO VI

RO D. CLEMENTI, LONDI-

nensi medico, Simon Gryneus S.



N tibi humanissime uir
Clemēs, gemmulam tuā
(sic enim merces istas
æstimator haud imperi-
tus uocas) nitidā & expolitā, ac ut
uoluisti, iuris per te publici factam.
Eam uero nō tibi, cui prodigere in
publicum opes istas, uni omnium ma-
xime lubet, sed auidæ disputationū
subtiliorū turbæ, & utilitati publi-
cæ, ductu et auspicijs tuis dicamus.
Huc enim tu, tuo pte sponte non mo-
numenta solum, quæ plurima uete-
rum apud te habes, mira diligentia
peruestigata, mox ingenti cum la-
bore

EPISTOLA.

bore & sumptu conquisita, ac diuitis demum thesauri instar conseruata destinaſti, ſed ſtudioſum præterea omne tuum eodem conferre libenter ſoles: quippe cui non ſatis fuit ad certum patriæ & amicorum ſolacium, ex utriuſq; linguæ puris fontibus & diuturna inter exteros peregrinatione, per incredibiles labores abſolutam artis medicæ notitiam comparaffe, niſi eoſdem autores unde præclare tu profeciſti, optimos illos, uelut uiam rectam, mortalibus etiam cæteris cõmunicaffes: de Galeno loquor, cui tu, cū per tot ſecula ſepultus iacuiſſet, ut typis aliquando deſcriptus reuiuifceret, & princeps in omni philoſophia uir, in manus mortalium reſti-

SIMONIS GRYNÆI

tueretur, non obstetricatus es solū,
sed passim per Italiam uelut ossa et
membra eius dissecta colligens, per
Aldi officinam, autorem nobilem
ab internicie uindicatum, æternita-
ti consecrasti: principes ipsos hac
in re, priuatus homo, memorabili
conatu supergressus. Nam horum
munus erat puto, sapientiam in cœ-
tus hominum reuocare: præclarum
magis, quàm regna de manibus ho-
stium eruere. Quas quidem ob uir-
tutes tuas egregias, illustribus ma-
xime regni totius uiris, charus es,
& notus ita probe, ut in eorum non
solum familias & familiaritatē, sed
et amicitiam proxime te insinuaris.
Verum enim uero quando tu minime
hoc instituto uirtutē & literas per-
sequutus

sequutus es, ut laudem magis quam
 ueros ex ipsis fructus expectares,
 age tuo exemplo, studiosis & ipsi
 aliquid afferamus.

ΕΙΛΙΚΕΥΕΙΣ Græci, in suo quicq; ge-
 nere syncerum & impermixtum uo-
 cant; nihilq; diuersæ naturæ rei im-
 plicitum in se habens. Quod qui-
 dem cum quærere propositum philo-
 sophis esset, & in omni natura per-
 uestigare, in cæteris quidem, inue-
 nerint nec ne, dubium fortasse uide-
 ri potest: in quãtitatis certe utroq;
 genere, ita planè deprehenderunt,
 ut longius progredi humana mens
 uix posse uideatur. Ostendere ue-
 ro uno tantum altero uè exemplo lu-
 bet, istas nimis angustas disputa-
 tiones si quis educere uerbis uelit,

quó nam pacto possit. Scio enim
quàm pauci sint, qui in id genus stu-
diorum mente & cogitatione incum-
bendum putent. Atqui patêre phi-
losophiæ fores tantisper non pos-
sunt, dum ista perfectè comprehen-
dantur. Atque utinam persuaderi
studiosis posset, quàm hic se philo-
sophiæ profunda ratio aperiat. eã
enim fuisse uideo ueteribus in omni-
bus arduis disputationibus usurpa-
tam. Est enim mirum, terminos ha-
bere & fines motum, in quo motus
primus ultimus uic dari nullus po-
test. Cumq; idem ut quodlibet con-
tinuum, in semper diuisibilia diuisi-
bilis sit, indiuisibilibus utrinque fi-
nibus includi: itemq; circa quodli-
bet corpus incorporale quiddam
necessario

necessario deprehendi: qui primus
certe ad philosophiam gradus erit.
Sit exemplo motus. Is quia ex ali-
quo in aliquid progressus est, inter
id unde & quò quidquam est mo-
tum, spacium intercessisse oportet.
Omne autem spacium cogitare li-
cet, diuidi per medium posse: ergo
æqualia in motu spacia duo consti-
tuemus, quæ si ipsa diuidi identidem
per æqualia non possunt, erit ut di-
uisibile in motu spacium, ex indiui-
sibilibus momentis compactum, fa-
teri cogamur: & ex eo quod par-
tibus omnino caret, partibile quid-
dam coagmentatum, quod ne cogi-
tari quidem potest. Siquidem enim
punctum signum modò est omni ma-
gnitudine carens, ex non magnare

f s tolli

tolli magnitudo nulla utique potest,
sexcenties etiam congeminata. Spa-
cium porro ex ultima sectione na-
tum tam diuidi, si spacium est, quod
esse necessario comprobabamus, po-
test, quam totum illud, motus totius.
Liquet igitur, diuidi motum quotli-
bet in partes quemlibet, ratione pos-
se: quæ res ita rectius intelligetur,
& fide non carebit, si reuocatum
ab interualli amplitudine, ad inter-
ualli naturam ipsam, animum ad-
uertamus. Sensus, cum amplitu-
do ad minima redigitur, ipsam eti-
am naturam euanescere putat: ra-
tio uero naturæ inhæret, & facile
intelligit, interuallum nullum abs-
que magnitudine attolli, magnitu-
dinem uero nullam indiuisibilem es-
se: quæ

se: quæ æque uera in maxima & minima qualibet mole sunt, aut natura rerum leges suas mutat. Sed quoniam ut quies in motu esse, ita motus in quiete nullus omnino potest: at motus in quietem, quies omnis in motum abit, cumq; permisceri ea impossibile sit, et succedant sibi tamē, connecti excipi q; imperti inter se momento necesse est, ultra quod hæc in illius ditionē non erumpat. Esse igitur indiuisibile momentum liquet, motum omnem claudens, quod sensu nullo, ratione uero liquide percipi potest. De puncto idem uidere est: certe enim in proposito quolibet, ut ecce decem pedum spacio, cogitare mediū, atq; id indiuisibile, citra omnem errorē licet,

licet. Nam citra quintum pedem
 quandiu & quantulumcunque con-
 sistis, medium nondum attigisti: ul-
 tra uero quamminimumcunq; pro-
 gressus, medium excessisti. Ergo
 quod uisus nunquam assequi fortas-
 se medium posset, ratio εἰλικρινὴς iu-
 xta rei propositæ naturam definit.
 Elegantius licet, arbitror, sensus
 imbecillitatem, rationis uero acu-
 men & uim in musica consonantia
 uidere. Nam cum neruum à quoli-
 bet interuallo, ad consonantiam
 quamlibet propositam, intendere
 aut remittere liceat, prout quisque
 expurgatiore auricula est, ita de
 consonantia propius iudicarit: &
 definiri tamen, quæ uerum iustumq;
 interuallum auris notarit, non po-
 test.

EPISTOLA.

test, quantisper ratio ad eius rei naturam non accincta, euidenciam aliunde quam à sensu quærit. In istis igitur disciplinis mathematicis primum diffidi sensui cœptum est, & constantius quiddam certiusq; in natura quæri, quod absque ambage constaret, prouocatumq; à sensuum trutina ad rationis æquilibrium fuit, cuius luces sunt in natura quædam incontrouersæ, ad causas & proprietates rerum, quas uidere sensus nullus potest, proxime spectantes: qualis illa ipsa, medium dari in quolibet interuallo posse. Equidem si sequuta obtusitatem sensuum uetustas, immensæ subtilitatis æquilibrio rationis relicto, non res ipsas in sua quaque natura sincere

SIMONIS GRYNÆI

cere & impermixte, sed statera uulgarī circiterq; considerasset, disciplinam puram, inō disciplinam hodie nullam haberemus, dum omnia sensibus aliter aliterq; propter eorum imbecillitatem, pleraque etiam falsis formis illabuntur. Quis credat enim in indiuisibili signo plana globosis contingi, uolui per plana globum uidens? Atqui nunquam misceri rectum curuumq;, ratio & natura sinunt. Verum de his & copiosius arbitror mox, ubi eiusdem Procli in Euclidem progymnasmata studiosis exhibebimus, & loco opportuniore, disseremus. Est autem haud usquam uel scrupulosus Aristoteles, uel iniucundus magis, quā de his rebus disserendo.

Itaque



EPISTOLA.

Itaque magno tædio Proclus Aristotelicæ philosophiæ studiosos leuabit. Pro qua re plurimum tibi, humanissime uir, debemus. Vale. Basileæ, Anno 1531. Augusti 19.

B A S I L E Æ.

PER IOANNEM HERVAGIUM,
Anno salutis M. D. XLV.
mense Martio.

FINE



12-4-C-1K

49





